сотмаркет

Инструкция для ASRock N68C-GS FX

Перейти в карточку товара

8 800 775 98 98
Получите техническую консультацию.
Круглосуточно. Без выходных

www.sotmarket.ru
Подробная информация о товаре,
отзывы, обзоры и аксессуары

Copyright Notice:

No part of this installation guide may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.
Products and corporate names appearing in this guide may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this guide are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this guide.
With respect to the contents of this guide, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the guide or product.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CALIFORNIA, USA ONLY

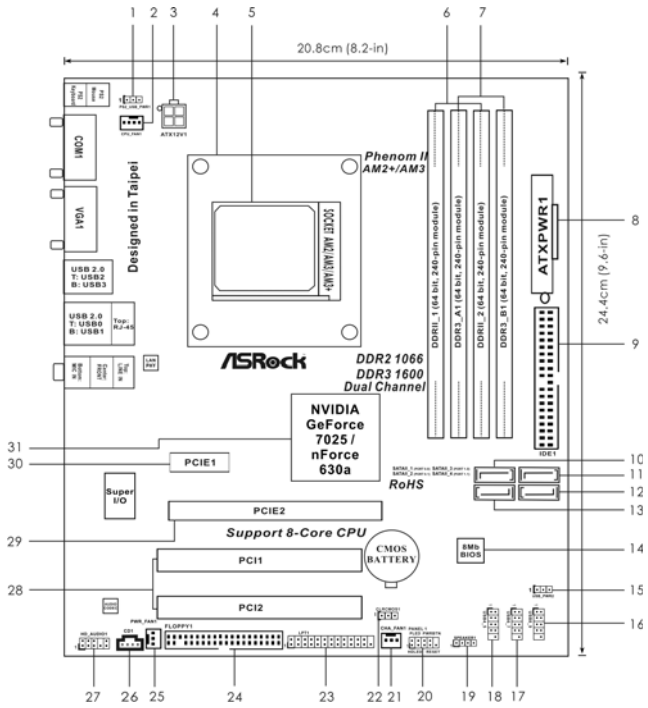
The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.
"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

ASRock Website: http://www.asrock.com

Published December 2011
Copyright©2011 ASRock INC. All rights reserved.

English

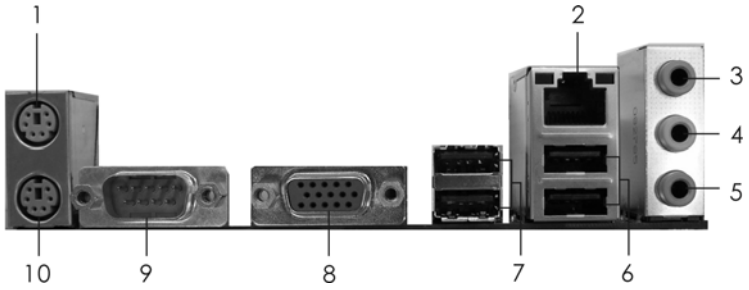
Motherboard Layout
(N68C-GS FX / N68C-S FX)



1	PS2_USB_PWR1 Jumper	16	USB 2.0 Header (USB8_9, Blue)
2	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)	17	USB 2.0 Header (USB6_7, Blue)
3	ATX 12V Power Connector (ATX12V1)	18	USB 2.0 Header (USB4_5, Blue)
4	CPU Heatsink Retention Module	19	Chassis Speaker Header (SPEAKER 1, White)
5	AMD CPU Socket	20	System Panel Header (PANEL1, White)
6	2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots (Dual Channel: DDRII_1, DDRII_2; Yellow)	21	Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)
7	2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots (Dual Channel: DDR3_A1, DDR3_B1; Blue)	22	Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
8	ATX Power Connector (ATXPWR1)	23	Print Port Header (LPT1, Purple)
9	Primary IDE Connector (IDE1, Blue)	24	Floppy Connector (FLOPPY1)
10	Primary SATAII Connector (SATAII_1 (PORT 0.0))	25	Power Fan Connector (PWR_FAN1)
11	Third SATAII Connector (SATAII_3 (PORT 1.0))	26	Internal Audio Connector: CD1 (White)
12	Fourth SATAII Connector (SATAII_4 (PORT 1.1))	27	Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1, White)
13	Secondary SATAII Connector (SATAII_2 (PORT 0.1))	28	PCI Slots (PCI1- 2)
14	SPI Flash Memory (8Mb)	29	PCI Express x16 Slot (PCIE2)
15	USB_PWR2 Jumper	30	PCI Express x1 Slot (PCIE1)
		31	NVIDIA GeForce 7025 / nForce 630a

English

I/O Panel (N68C-GS FX)



1	PS/2 Mouse Port (Green)	6	USB 2.0 Ports (USB01)
* 2	RJ-45 Port	7	USB 2.0 Ports (USB23)
3	Line In (Light Blue)	8	VGA Port
4	Front Speaker (Lime)	9	COM Port
5	Microphone (Pink)	10	PS/2 Keyboard Port (Purple)

* There are two LED next to the LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.

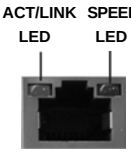
LAN Port LED Indications

Activity/Link LED

Status	Description
Off	No Activity
Blinking	Data Activity

SPEED LED

Status	Description
Off	10Mbps connection
Orange	100Mbps connection
Green	1Gbps connection



LAN Port

To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "VIA HD Audio Deck" tool on your system. Please follow below instructions according to the OS you install.

For Windows® XP / XP 64-bit OS:

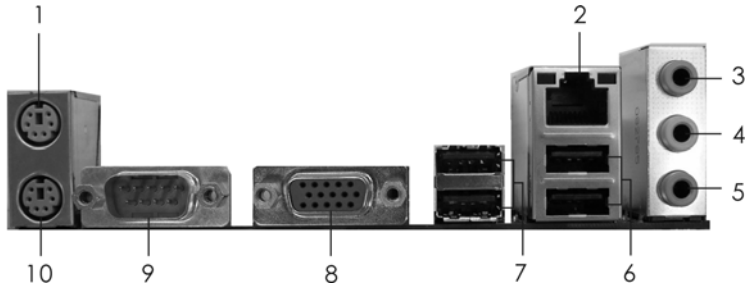
Please click "VIA HD Audio Deck" icon , and click "Speaker". Then you are allowed to select "2 Channel" or "4 Channel". Click "Power" to save your change.

For Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Please click "VIA HD Audio Deck" icon , and click "Advanced Options" on the left side on the bottom. In "Advanced Options" screen, select "Independent Headphone", and click "OK" to save your change.

English

I/O Panel (N68C-S FX)



1	PS/2 Mouse Port (Green)	6	USB 2.0 Ports (USB01)
* 2	RJ-45 Port	7	USB 2.0 Ports (USB23)
3	Line In (Light Blue)	8	VGA Port
4	Front Speaker (Lime)	9	COM Port
5	Microphone (Pink)	10	PS/2 Keyboard Port (Purple)

* There are two LED next to the LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.

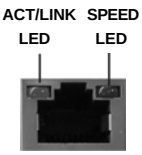
LAN Port LED Indications

Activity/Link LED

Status	Description
Off	No Activity
Blinking	Data Activity

SPEED LED

Status	Description
Off	10Mbps connection
Green or Orange	100Mbps connection



LAN Port

To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "VIA HD Audio Deck" tool on your system. Please follow below instructions according to the OS you install.

For Windows® XP / XP 64-bit OS:

Please click "VIA HD Audio Deck" icon , and click "Speaker". Then you are allowed to select "2 Channel" or "4 Channel". Click "Power" to save your change.

For Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Please click "VIA HD Audio Deck" icon , and click "Advanced Options" on the left side on the bottom. In "Advanced Options" screen, select "Independent Headphone", and click "OK" to save your change.

English

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

In this manual, chapter 1 and 2 contain introduction of the motherboard and step-by-step guide to the hardware installation. Chapter 3 and 4 contain the configuration guide to BIOS setup and information of the Support CD.

Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest VGA cards and CPU support lists on ASRock website as well. ASRock website http://www.asrock.com
If you require technical support related to this motherboard, please visit our website for specific information about the model you are using.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Package Contents

One ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Motherboard
(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.2-in, 24.4 cm x 20.8 cm)
One ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Quick Installation Guide
One ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Support CD
Two Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)
One I/O Panel Shield

English

1.2 Specifications

Platform	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.2-in, 24.4 cm x 20.8 cm
CPU	- Support for Socket AM3+ processors (see **CAUTION 1**) - Support for AM3 processors: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (except 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron processors - Support for Socket AM2+ / AM2 processors: AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 Dual-Core / Athlon X2 Dual-Core / Athlon 64 / Sempron processor - Supports 8-Core CPU - Supports UCC feature (Unlock CPU Core) (see **CAUTION 2**) - Supports AMD's Cool 'n' Quiet™ Technology - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Supports Untied Overclocking Technology (see **CAUTION 3**) - Supports Hyper-Transport Technology
Chipset	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Memory	- Dual Channel DDR3/DDR2 Memory Technology (see **CAUTION 4**) - 2 x DDR3 DIMM slots - Support DDR3 1600/1333/1066/800 non-ECC, un-buffered memory (see **CAUTION 5**) - Max. capacity of system memory: 8GB (see **CAUTION 6**) - 2 x DDR2 DIMM slots - Support DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, un-buffered memory (see **CAUTION 7**) - Max. capacity of system memory: 8GB (see **CAUTION 6**)
Expansion Slot	- 1 x PCI Express x16 slot - 1 x PCI Express x1 slot - 2 x PCI slots
Graphics	- Integrated NVIDIA® GeForce 7025 graphics - DX9.0 VGA, Pixel Shader 3.0 - Max. shared memory 256MB (see **CAUTION 8**) - Supports D-Sub with max. resolution up to 1920x1440 @ 60Hz
Audio	- 5.1 CH HD Audio (VIA® VT1705 Audio Codec)
LAN	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, speed 10/100/1000 Mb/s - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, speed 10/100 Mb/s - Supports Wake-On-LAN

English

	- Supports PXE
Rear Panel I/O	I/O Panel - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Serial Port: COM1 - 1 x VGA Port - 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED) - HD Audio Jack: Line in / Front Speaker / Microphone
Connector	- 4 x SATA2 3.0Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD), NCQ and “Hot Plug” functions (see **CAUTION 9**) - 1 x ATA133 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x Print Port header - CPU/Chassis/Power FAN connector - 24 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - CD in header - Front panel audio header - 3 x USB 2.0 headers (support 6 USB 2.0 ports)
BIOS Feature	- 8Mb AMI Legal BIOS - Supports “Plug and Play” - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - SMBIOS 2.3.1 Support - CPU, VCCM, NB Voltage Multi-adjustment
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version), CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite - OEM and Trial; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Trial; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
Unique Feature	- ASRock OC Tuner (see **CAUTION 10**) - ASRock Intelligent Energy Saver (see **CAUTION 11**) - ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (see **CAUTION 12**) - ASRock OC DNA (see **CAUTION 13**) - ASRock APP Charger (see **CAUTION 14**) - ASRock SmartView (see **CAUTION 15**) - ASRock XFast USB (see **CAUTION 16**) - ASRock XFast LAN (see **CAUTION 17**) - Hybrid Booster: - CPU Frequency Stepless Control (see **CAUTION 18**)

English

	- ASRock U-COP (see **CAUTION 19**) - Boot Failure Guard (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: ASRock Patented Technology to boost memory performance up to 12.5% (see **CAUTION 20**)
Hardware Monitor	- CPU Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU/Chassis/Power Fan Tachometer - CPU Quiet Fan - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit compliant
Certifications	- FCC, CE, WHQL

* For detailed product information, please visit our website: http://www.asrock.com

WARNING

Please realize that there is a certain risk involved with overclocking, including adjusting the setting in the BIOS, applying Untied Overclocking Technology, or using the third-party overclocking tools. Overclocking may affect your system stability, or even cause damage to the components and devices of your system. It should be done at your own risk and expense. We are not responsible for possible damage caused by overclocking.

English

CAUTION!

1. This motherboard supports CPU up to 95W. Please refer to our website for CPU support list. ASRock website http://www.asrock.com
2. UCC (Unlock CPU Core) feature simplifies AMD CPU activation. As long as a simple switch of the BIOS option “ASrock UCC”, you can unlock the extra CPU core to enjoy an instant performance boost. When UCC feature is enabled, the dual-core or triple-core CPU will boost to the quad-core CPU, and some CPU, including quad-core CPU, can also increase L3 cache size up to 6MB, which means you can enjoy the upgrade CPU performance with a better price. Please be noted that UCC feature is supported with AM2+ / AM3 / AM3+ CPU only, and in addition, not every AM2+ / AM3 / AM3+ CPU can support this function because some CPU’s hidden core may be malfunctioned.
3. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read “Untied Overclocking Technology” on page 24 for details.
4. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 14 for proper installation.
5. Whether 1600MHz memory speed is supported depends on the AM3 / AM3+ CPU you adopt. If you want to adopt DDR3 1600 memory module on this motherboard, please refer to the memory support list on our website for the compatible memory modules.
   ASRock website http://www.asrock.com
6. Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® 7 / Vista™ / XP. For Windows® OS with 64-bit CPU, there is no such limitation.
7. Whether 1066MHz memory speed is supported depends on the AM2+ / AM3 CPU you adopt. If you want to adopt DDR2 1066 memory module on this motherboard, please refer to the memory support list on our website for the compatible memory modules.
   ASRock website http://www.asrock.com
8. The maximum shared memory size is defined by the chipset vendor and is subject to change. Please check NVIDIA® website for the latest information.
9. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the “SATAII Hard Disk Setup Guide” on page 26 of “User Manual” in the support CD to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.
10. It is a user-friendly ASRock overclocking tool which allows you to surveil your system by hardware monitor function and overclock your hardware devices to get the best system performance under Windows® environment. Please visit our website for the operation procedures of ASRock OC Tuner. ASRock website: http://www.asrock.com

English

11. Featuring an advanced proprietary hardware and software design, Intelligent Energy Saver is a revolutionary technology that delivers unparalleled power savings. The voltage regulator can reduce the number of output phases to improve efficiency when the CPU cores are idle. In other words, it is able to provide exceptional power saving and improve power efficiency without sacrificing computing performance. To use Intelligent Energy Saver function, please enable Cool 'n' Quiet option in the BIOS setup in advance. Please visit our website for the operation procedures of Intelligent Energy Saver.
    ASRock website: http://www.asrock.com
12. ASRock Instant Flash is a BIOS flash utility embedded in Flash ROM. This convenient BIOS update tool allows you to update system BIOS without entering operating systems first like MS-DOS or Windows®. With this utility, you can press <F6> key during the POST or press <F2> key to BIOS setup menu to access ASRock Instant Flash. Just launch this tool and save the new BIOS file to your USB flash drive, floppy disk or hard drive, then you can update your BIOS only in a few clicks without preparing an additional floppy diskette or other complicated flash utility. Please be noted that the USB flash drive or hard drive must use FAT32/16/12 file system.
13. The software name itself – OC DNA literally tells you what it is capable of. OC DNA, an exclusive utility developed by ASRock, provides a convenient way for the user to record the OC settings and share with others. It helps you to save your overclocking record under the operating system and simplifies the complicated recording process of overclocking settings. With OC DNA, you can save your OC settings as a profile and share with your friends! Your friends then can load the OC profile to their own system to get the same OC settings as yours! Please be noticed that the OC profile can only be shared and worked on the same motherboard.
14. If you desire a faster, less restricted way of charging your Apple devices, such as iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock has prepared a wonderful solution for you - ASRock APP Charger. Simply installing the APP Charger driver, it makes your iPhone charged much quickly from your computer and up to 40% faster than before. ASRock APP Charger allows you to quickly charge many Apple devices simultaneously and even supports continuous charging when your PC enters into Standby mode (S1), Suspend to RAM (S3), hibernation mode (S4) or power off (S5). With APP Charger driver installed, you can easily enjoy the marvelous charging experience than ever.
    ASRock website: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp

15. SmartView, a new function of internet browser, is the smart start page for IE that combines your most visited web sites, your history, your Facebook friends and your real-time newsfeed into an enhanced view for a more personal Internet experience. ASRock motherboards are exclusively equipped with the SmartView utility that helps you keep in touch with friends on-the-go. To use SmartView feature, please make sure your OS version is Windows® 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit, and your browser version is IE8.
    ASRock website: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. ASRock XFast USB can boost USB storage device performance. The performance may depend on the property of the device.
17. ASRock XFast LAN provides a faster internet access, which includes below benefits. LAN Application Prioritization: You can configure your application priority ideally and/or add new programs. Lower Latency in Game: After setting online game priority higher, it can lower the latency in game. Traffic Shaping: You can watch Youtube HD video and download files simultaneously. Real-Time Analysis of Your Data: With the status window, you can easily recognize which data streams you are currently transferring.
18. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU.
19. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.
20. This motherboard supports ASRock AM2 Boost overclocking technology. If you enable this function in the BIOS setup, the memory performance will improve up to 12.5%, but the effect still depends on the AM2 CPU you adopt. Enabling this function will overclock the chipset/CPU reference clock. However, we can not guarantee the system stability for all CPU/DRAM configurations. If your system is unstable after AM2 Boost function is enabled, it may not be applicative to your system. You may choose to disable this function for keeping the stability of your system.

2. Installation

This is a Micro ATX form factor (9.6-in x 8.2-in, 24.4 cm x 20.8 cm) motherboard. Before you install the motherboard, study the configuration of your chassis to ensure that the motherboard fits into it.

Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

Before you install or remove any component, ensure that the power is switched off or the power cord is detached from the power supply. Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component.
2. To avoid damaging the motherboard components due to static electricity, NEVER place your motherboard directly on the carpet or the like. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle components.
3. Hold components by the edges and do not touch the ICs.
4. Whenever you uninstall any component, place it on a grounded anti-static pad or in the bag that comes with the component.
5. When placing screws into the screw holes to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

English

2.1 CPU Installation

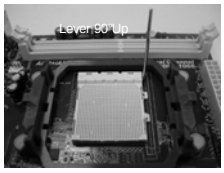
Step 1. Unlock the socket by lifting the lever up to a 90° angle.

Step 2. Position the CPU directly above the socket such that the CPU corner with the golden triangle matches the socket corner with a small triangle.

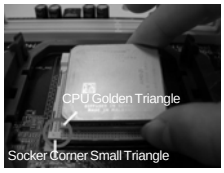
Step 3. Carefully insert the CPU into the socket until it fits in place.

The CPU fits only in one correct orientation. DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of the pins.

Step 4. When the CPU is in place, press it firmly on the socket while you push down the socket lever to secure the CPU. The lever clicks on the side tab to indicate that it is locked.



STEP 1:
Lift Up The Socket Lever



STEP 2 / STEP 3:
Match The CPU Golden Triangle To The Socket Corner Small Triangle

STEP 4:
Push Down And Lock The Socket Lever

2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

After you install the CPU into this motherboard, it is necessary to install a larger heatsink and cooling fan to dissipate heat. You also need to spray thermal grease between the CPU and the heatsink to improve heat dissipation. Make sure that the CPU and the heatsink are securely fastened and in good contact with each other. Then connect the CPU fan to the CPU FAN connector (CPU_FAN1, see Page 2, No. 2). For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of the CPU fan and the heatsink.

English

2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

This motherboard provides two 240-pin DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM slots and two 240-pin DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) DDR2/DDR3 DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDR2 DIMM pair in **Dual Channel** (DDRII_1 and DDRII_2; Yellow slots; see p.2 No.6), or **identical** DDR3 DIMM pair in **Dual Channel** (DDR3_A1 and DDR3_B1; Blue slots; see p.2 No.7), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel DDR2 Memory Configurations
(DS: Double Side, SS: Single Side)

	DDRII_1 (Yellow Slot)	DDRII_2 (Yellow Slot)
2 memory modules	SS	SS
2 memory modules	DS	DS

Dual Channel DDR3 Memory Configurations
(DS: Double Side, SS: Single Side)

	DDR3_A1 (Blue Slot)	DDR3_B1 (Blue Slot)
2 memory modules	SS	SS
2 memory modules	DS	DS

1. If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them in the set of blue slots (DDR3_A1 and DDR3_B1), or in the set of yellow slots (DDRII_1 and DDRII_2).
2. If only one memory module is installed in the DIMM slot on this motherboard, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.
3. It is not allowed to install a DDR3 memory module into DDR2 slot or install a DDR2 memory module into DDR3 slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
4. DDR2 and DDR3 memory modules cannot be installed on this motherboard at the same time.
5. DDR3 memory module is only supported by installing AM3/AM3+ CPU. DDR2 memory module is only supported by installing AM2/AM2+/AM3 CPU.

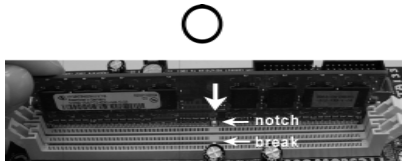
English

Installing a DIMM

Please make sure to disconnect power supply before adding or removing DIMMs or the system components.

Step 1. Unlock a DIMM slot by pressing the retaining clips outward.

Step 2. Align a DIMM on the slot such that the notch on the DIMM matches the break on the slot.



The DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the DIMM if you force the DIMM into the slot at incorrect orientation.

Step 3. Firmly insert the DIMM into the slot until the retaining clips at both ends fully snap back in place and the DIMM is properly seated.

English

2.4 Expansion Slots (PCI and PCI Express Slots)

There are 2 PCI slots and 2 PCI Express slots on this motherboard.

PCI slots: PCI slots are used to install expansion cards that have the 32-bit PCI interface.

PCIE slots: PCIE1 (PCIE x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.
PCIE2 (PCIE x16 slot) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards.

Installing an expansion card

Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.

Step 2. Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.

Step 3. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.

Step 4. Fasten the card to the chassis with screws.

2.5 Easy Multi Monitor Feature

This motherboard supports Multi Monitor upgrade. With the internal onboard VGA and the external add-on PCI Express VGA card, you can easily enjoy the benefits of Multi Monitor feature. Please refer to the following steps to set up a multi monitor environment:

1. Install the NVIDIA® PCI Express VGA card to PCIE2 (PCIE x16 slot). Please refer to page 16 for proper expansion card installation procedures for details.
2. Connect the D-Sub monitor cable to the D-Sub port on the I/O panel of this motherboard. Connect another D-Sub monitor cable to the D-Sub connector of the add-on PCI Express VGA card. Connect the DVI-D monitor cable to the DVI-D connector of the add-on PCI Express VGA card.
3. Boot your system. Press <F2> or <Del> to enter BIOS setup. Enter “Share Memory” option to adjust the memory capability to [16MB], [32MB], [64MB], [128MB] or [256MB] to enable the function of onboard VGA/D-sub. Please make sure that the value you select is less than the total capability of the system memory. If you do not adjust the BIOS setup, the default value of “Share Memory”, [Auto], will disable onboard VGA/D-Sub function when the add-on VGA card is inserted to this motherboard.
4. Install the onboard VGA driver to your system. If you have installed the onboard VGA driver already, there is no need to install it again.
5. Set up a multi-monitor display.

   For Windows® XP / XP 64-bit OS:

   Right click the desktop, choose “Properties”, and select the “Settings” tab so that you can adjust the parameters of the multi-monitor according to the steps below.

   A. Click the “Identify” button to display a large number on each monitor.

   B. Right-click the display icon in the Display Properties dialog that you wish to be your primary monitor, and then select “Primary”. When you use multiple monitors with your card, one monitor will always be Primary, and all additional monitors will be designated as Secondary.

   C. Select the display icon identified by the number 2.

   D. Click “Extend my Windows desktop onto this monitor”.

   E. Right-click the display icon and select “Attached”, if necessary.

   F. Set the “Screen Resolution” and “Color Quality” as appropriate for the second monitor. Click “Apply” or “OK” to apply these new values.

   G. Repeat steps C through E for the diaplay icon identified by the number one, two and three.

   For Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

   Right click the desktop, choose “Personalize”, and select the “Display Settings” tab so that you can adjust the parameters of the multi-monitor according to the steps below.

   A. Click the number ”2” icon.

B. Click the items “This is my main monitor” and “Extend the desktop onto this monitor”.

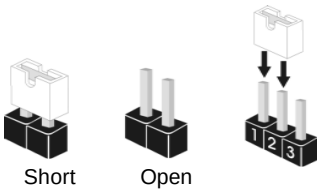
C. Click “OK” to save your change.

D. Repeat steps A through C for the display icon identified by the number one, two and three.

6. Use Multi Monitor feature. Click and drag the display icons to positions representing the physical setup of your monitors that you would like to use. The placement of display icons determines how you move items from one monitor to another.

2.6 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on pins, the jumper is “Short”. If no jumper cap is placed on pins, the jumper is “Open”. The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are “Short” when jumper cap is placed on these 2 pins.



Short Open

Jumper	Setting	
PS2_USB_PWR1 (see p.2, No. 1)		Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB01/23 wake up events.
USB_PWR2 (see p.2, No. 15)		Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for USB4_5/6_7/8_9 wake up events.
Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) (see p.2, No. 22)	Default Clear CMOS	

Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.

Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.

Note: CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3

English

on CLRCMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

2.7 Onboard Headers and Connectors

Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

Floppy Connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2 No. 24)

Note: Make sure the red-striped side of the cable is plugged into Pin1 side of the connector.

Primary IDE connector (Blue)
(39-pin IDE1, see p.2 No. 9)

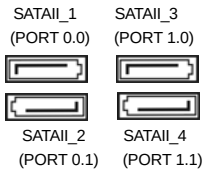
connect the blue end to the motherboard

connect the black end to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100/133 cable

Note: Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details.

Serial ATAII Connectors
(SATAII_1 (PORT 0.0): see p.2, No. 10)
(SATAII_2 (PORT 0.1): see p.2, No. 13)
(SATAII_3 (PORT 1.0): see p.2, No. 11)
(SATAII_4 (PORT 1.1): see p.2, No. 12)



These four Serial ATAII (SATAII) connectors support SATAII or SATA hard disk for internal storage devices. The current SATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA (SATA) Data Cable
(Optional)

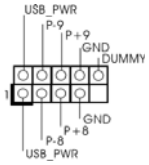
Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on the motherboard.

English

USB 2.0 Headers

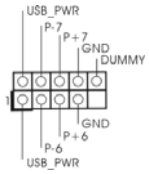
(9-pin USB8_9)

(see p.2 No. 16)



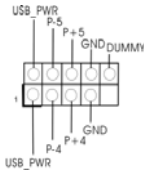
(9-pin USB6_7)

(see p.2 No. 17)



(9-pin USB4_5)

(see p.2 No. 18)



Besides four default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are three USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

Print Port Header

(25-pin LPT1)

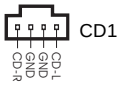
(see p.2 No. 23)

This is an interface for print port cable that allows convenient connection of printer devices.

Internal Audio Connectors

(4-pin CD1)

(CD1: see p.2 No. 26)

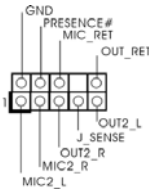


This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

Front Panel Audio Header

(9-pin HD_AUDIO1)

(see p.2, No. 27)



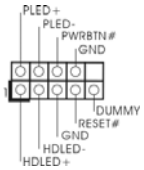
This is an interface for the front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.

1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:
   A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
   B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.

English

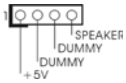
C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
D. MIC_RET and OUT_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.

System Panel Header
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 20)



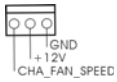
This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 No. 19)



Please connect the chassis speaker to this header.

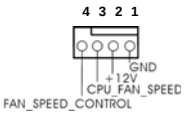
Chassis and Power Fan Connectors
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 21)



(3-pin PWR_FAN1)
(see p.2 No. 25)

Please connect the fan cables to the fan connectors and match the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector
(4-pin CPU_FAN1)
(see p.2 No. 2)



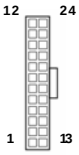
Please connect the CPU fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

Though this motherboard provides 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin CPU fan still can work successfully even without the fan speed control function. If you plan to connect the 3-Pin CPU fan to the CPU fan connector on this motherboard, please connect it to Pin 1-3.

Pin 1-3 Connected

3-Pin Fan Installation

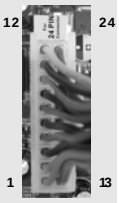
ATX Power Connector
(24-pin ATXPWR1)
(see p.2 No. 8)



Please connect an ATX power supply to this connector.

English

Though this motherboard provides 24-pin ATX power connector, it can still work if you adopt a traditional 20-pin ATX power supply. To use the 20-pin ATX power supply, please plug your power supply along with Pin 1 and Pin 13.



20-Pin ATX Power Supply Installation

ATX 12V Power Connector

(4-pin ATX12V1)

(see p.2 No. 3)

Please note that it is necessary to connect a power supply with ATX 12V plug to this connector. Failing to do so will cause power up failure.

English

2.8 Driver Installation Guide

To install the drivers to your system, please insert the support CD to your optical drive first. Then, the drivers compatible to your system can be auto-detected and listed on the support CD driver page. Please follow the order from up to bottom side to install those required drivers. Therefore, the drivers you install can work properly.

2.9 Installing Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit Without RAID Functions

If you just want to install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit on your SATA / SATAII HDDs without RAID functions, you don't have to make a SATA / SATAII driver diskette. Besides, there is no need for you to change the BIOS setting. You can start to install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit on your system directly.

2.10 Installing Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit With RAID Functions

If you want to install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit on your SATA / SATAII HDDs with RAID functions, please refer to the document at the following path in the Support CD for detailed procedures:

..\ RAID Installation Guide

2.11 Untied Overclocking Technology

This motherboard supports Untied Overclocking Technology, which means during overclocking, FSB enjoys better margin due to fixed PCI / PCIE buses. Before you enable Untied Overclocking function, please enter "Overclock Mode" option of BIOS setup to set the selection from [Auto] to [CPU, PCIE, Async.]. Therefore, CPU FSB is untied during overclocking, but PCI / PCIE buses are in the fixed mode so that FSB can operate under a more stable overclocking environment.

Please refer to the warning on page 8 for the possible overclocking risk before you apply Untied Overclocking Technology.

English

3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis. The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features. To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if “AUTORUN” is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file “ASSETUP.EXE” from the “BIN” folder in the Support CD to display the menus.

English

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.
Diese Schnellinstallationsanleitung führt in das Motherboard und die schrittweise Installation ein. Details über das Motherboard finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Support-CD.

Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuches ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die neuesten Grafikkarten und unterstützten CPUs sind auch auf der ASRock-Website aufgelistet.
ASRock-Website: http://www.asrock.com
Wenn Sie technische Unterstützung zu Ihrem Motherboard oder spezifische Informationen zu Ihrem Modell benötigen, besuchen Sie bitte unsere Webseite:
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Kartoninhalt

ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Motherboard
(Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 20.8 cm; 9.6 Zoll x 8.2 Zoll)
ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Schnellinstallationsanleitung
ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Support-CD
Zwei Seriell-ATA- (SATA) Datenkabel (Option)
Ein I/O Shield

1.2 Spezifikationen

Plattform	- Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 20.8 cm; 9.6 Zoll x 8.2 Zoll
CPU	- Unterstützung von Socket AM3+-Prozessoren (siehe **VORSICHT 1**) - Unterstützung von Socket AM3-Prozessoren: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (außer 920 / 940) / Athlon X4 / X3 / X2 / Sempron-Prozessor - Unterstützung für Socket AM2+ / AM2-Prozessoren: AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 Dualkern / Athlon X2 Dualkern / Athlon 64 / Sempron-Prozessor - Acht-Kern-CPU-bereit - Unterstützt UCC (Unlock CPU Core) (siehe **VORSICHT 2**) - Unterstützt Cool 'n' Quiet™-Technologie von AMD - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe **VORSICHT 3**) - Unterstützt Hyper-Transport-Technologie
Chipsatz	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-Speichertechnologie (siehe **VORSICHT 4**) - 2 x Steckplätze für DDR3 - Unterstützt DDR3 1600/1333/1066/800 non-ECC, ungepufferter Speicher (siehe **VORSICHT 5**) - Max. Kapazität des Systemspeichers: 8GB (siehe **VORSICHT 6**) - 2 x Steckplätze für DDR2 - Unterstützt DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, ungepufferter Speicher (siehe **VORSICHT 7**) - Max. Kapazität des Systemspeichers: 8GB (siehe **VORSICHT 6**)
Erweiterungs-steckplätze	- 1 x PCI Express x16-Steckplätze - 1 x PCI Express x1-Steckplätze - 2 x PCI -Steckplätze
Onboard-VGA	- Integrierter NVIDIA® GeForce 7025 Grafikchip - DX9.0 VGA, Pixel Shader 3.0 - Maximal gemeinsam genutzter Speicher 256 MB (siehe **VORSICHT 8**) - Unterstützt D-Sub mit einer maximalen Auflösung von 1920 x 1440 bei 60 Hz
Audio	- 5.1 CH HD Audio (VIA® VT1705 Audio Codec)

LAN	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, speed 10/100/1000 Mb/s - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, speed 10/100 Mb/s - Unterstützt Wake-On-LAN - Unterstützt PXE
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	I/O Panel - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x Serieller port: COM 1 - 1 x VGA port - 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse - 1 x RJ-45 LAN Port mit LED (ACT/LINK LED und SPEED LED) - Audioanschlüsse: Line In / Line Out / Mikrofon
Anschlüsse	- 4 x SATA2-Anschlüsse, unterstützt bis 3.0 Gb/s Datenübertragungsrate, unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD), NCQ und “Hot Plug” Funktionen (siehe **VORSICHT 9**) - 1 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x Druckerport-Anschlussleiste - CPU/Gehäuse/Stromlüfter-Anschluss - 24-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 3 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 6 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für “Plug and Play” - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1 - CPU, VCCM, NB Stromspannung Multianpassung
Support-CD	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (version d’évaluation), CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, Suite logicielle ASRock (CyberLink DVD Suite et Version OEM et d’essai; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Testversion; ASRock MAGIX-Multimedia-Suite - OEM)

Einzigartige Eigenschaft	- ASRock OC Tuner (siehe **VORSICHT 10**) - ASRock Intelligent Energy Saver (Intelligente Energiesparfunktion) (siehe **VORSICHT 11**) - ASRock Sofortstart - ASRock Instant Flash (siehe **VORSICHT 12**) - ASRock OC DNA (siehe **VORSICHT 13**) - ASRock APP Charger (siehe **VORSICHT 14**) - ASRock SmartView (siehe **VORSICHT 15**) - ASRock XFast USB (siehe **VORSICHT 16**) - ASRock XFast LAN (siehe **VORSICHT 17**) - Hybrid Booster: - Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe **VORSICHT 18**) - ASRock U-COP (siehe **VORSICHT 19**) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz) - ASRock AM2 Boost: ASRocks patentgeschützte Technologie zur Erhöhung der Arbeitsspeicherleistung um bis zu 12,5% (siehe **VORSICHT 20**)
Hardware Monitor	- CPU-Temperatursensor - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU/Gehäuse/Stromlüfter - CPU-Lüftergeräuschdämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft® Windows® 7 / 7 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit / XP / XP 64-Bit
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL

* Für die ausführliche Produktinformation, besuchen Sie bitte unsere Website: http://www.asrock.com

WARNUNG

Beachten Sie bitte, dass Overclocking, einschließlich der Einstellung im BIOS, Anwenden der Untied Overclocking-Technologie oder Verwenden von Overclocking-Werkzeugen von Dritten, mit einem gewissen Risiko behaftet ist. Overclocking kann sich nachteilig auf die Stabilität Ihres Systems auswirken oder sogar Komponenten und Geräte Ihres Systems beschädigen. Es geschieht dann auf eigene Gefahr und auf Ihre Kosten. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die aufgrund von Overclocking verursacht wurden.

VORSICHT!

1. Dieses Motherboard unterstützt CPUs bis 95W. Auf unserer Website finden Sie eine Liste mit unterstützten CPUs.
   ASRock-Internetseite: http://www.asrock.com
2. Die UCC-Funktion (Unlock CPU Core; zu Deutsch: CPU-Kern freigeben) vereinfacht die AMD-CPU-Aktivierung. Zur Freigabe des zusätzlichen CPU-Kerns müssen Sie lediglich die BIOS-Option „ASRock UCC“ umschalten – schon profitieren Sie von einem Leistungsschub. Wenn die UCC-Funktion aktiviert ist, rüstet die Dual-Core- oder Triple-Core-CPU auf eine Quad-Core-CPU auf – einige CPUs (inklusive Quad-Core) können zudem die L3-Cache-Größe auf bis zu 6 MB anheben; das bedeutet verbesserte CPU-Leistung zu einem geringeren Preis. Bitte beachten Sie, dass die UCC-Funktion nur bei AM2+ / AM3 / AM3+-CPUs einsetzbar ist; die Unterstützung besteht jedoch aufgrund möglicher Fehlfunktionen des verborgenen Kerns einiger CPUs auch nicht zwangsläufig bei jeder AM2+ / AM3 / AM3+-CPU.
3. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter “Entkoppelte Übertaktungstechnologie” auf Seite 24 finden Sie detaillierte Informationen.
4. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 14 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
5. Ob die Speichergeschwindigkeit 1600 MHz unterstützt wird, hängt von der von Ihnen eingesetzten AM3 / AM3+-CPU ab. Schauen Sie bitte auf unseren Internetseiten in der Liste mit unterstützten Speichermodulen nach, wenn Sie DDR3 1600-Speichermodule einsetzen möchten.
   ASRock-Internetseite: http://www.asrock.com
6. Durch Betriebssystem-Einschränkungen kann die tatsächliche Speichergröße weniger als 4 GB betragen, da unter Windows® 7 / Vista™ / XP etwas Speicher zur Nutzung durch das System reserviert wird. Unter Windows® OS mit 64-Bit-CPU besteht diese Einschränkung nicht.
7. Ob die Speichergeschwindigkeit 1066 MHz unterstützt wird, hängt von der von Ihnen eingesetzten AM2+ / AM3-CPU ab. Schauen Sie bitte auf unseren Internetseiten in der Liste mit unterstützten Speichermodulen nach, wenn Sie DDR2 1066-Speichermodule einsetzen möchten.
   ASRock-Internetseite: http://www.asrock.com
8. Die Maximalspeichergröße ist von den Chipshändler definiert und umgetauscht. Bitte überprüfen Sie NVIDIA® website für die neuliche Information.
9. Vor Installation der SATAII-Festplatte an den SATAII-Anschluss lesen Sie bitte “Setup-Anleitung für SATAII-Festplatte” auf Seite 26 der “Bedienungsanleitung” auf der Support-CD, um Ihre SATAII-Festplatte dem SATAII-Modus anzugleichen. Sie können die SATA-Festplatte auch direkt mit dem SATAII-Anschluss verbinden.

10. Es ist ein benutzerfreundlicher ASRock Übertaktenswerkzeug, das erlaubt, dass Sie Ihr System durch den Hardware-Monitor Funktion zu überblicken und Ihre Hardware-Geräte übertakten, um die beste Systemleistung unter der Windows® Umgebung zu erreichen. Besuchen Sie bitte unsere Website für die Operationsverfahren von ASRock OC Tuner. ASRock-Website: http://www.asrock.com
11. Mit einer eigenen, modernen Hardware und speziellem Softwaredesign, bietet der Intelligent Energy Saver eine revolutionäre Technologie zur bisher unerreichten Energieeinsparung. Ein Spannungsregler kann die Anzahl von Ausgangsphasen zur Effektivitätsverbessserung reduzieren, wenn sich die CPU im Leerlauf befindet. Mit anderen Worten: Sie genießen außergewöhnliche Energieeinsparung und verbesserten Wirkungsgrad ohne Leistungseinschränkungen. Wenn Sie die Intelligent Energy Saver-Funktion nutzen möchten, aktivieren Sie zuvor die „Cool 'n' Quiet"-Option im BIOS. Weitere Bedienungshinweise zum Intelligent Energy Saver finden Sie auf unseren Internetseiten. ASRock-Internetseite: http://www.asrock.com
12. ASRock Instant Flash ist ein im Flash-ROM eingebettetes BIOS-Flash-Programm. Mithilfe dieses praktischen BIOS-Aktualisierungswerkzeugs können Sie das System-BIOS aktualisieren, ohne dafür zuerst Betriebssysteme wie MS-DOS oder Windows® aufrufen zu müssen. Mit diesem Programm bekommen Sie durch Drücken der <F6>-Taste während des POST-Vorgangs oder durch Drücken der <F2>-Taste im BIOS-Setup-Menü Zugang zu ASRock Instant Flash. Sie brauchen dieses Werkzeug einfach nur zu starten und die neue BIOS-Datei auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk, Diskettenlaufwerk oder der Festplatte zu speichern, und schon können Sie Ihr BIOS mit nur wenigen Klickvorgängen ohne Bereitstellung einer zusätzlichen Diskette oder eines anderen komplizierten Flash-Programms aktualisieren. Achten Sie darauf, dass das USB-Flash-Laufwerk oder die Festplatte das Dateisystem FAT32/16/12 benutzen muss.
13. Allein der Name – OC DNA* – beschreibt es wörtlich, was die Software zu leisten vermag. OC DNA ist ein von ASRock exklusiv entwickeltes Dienstprogramm, das Nutzern eine bequeme Möglichkeit bietet, Übertaktungseinstellungen aufzuzeichnen und sie Anderen mitzuteilen. Es hilft Ihnen, Ihre Übertaktungsaufzeichnung im Betriebssystem zu speichern und vereinfacht den komplizierten Aufzeichnungsvorgang von Übertaktungseinstellungen. Mit OC DNA können Sie Ihre Übertaktungseinstellungen als Profil abspeichern und Ihren Freunden zugänglich machen! Ihre Freunde können dann das Übertaktungsprofil auf ihren eigenen Systemen laden, um dieselben Übertaktungseinstellungen. Mit OC DNA können Sie Ihre Übertaktungseinstellungen als Profil abspeichern und Ihren Freunden zugänglich machen! Ihre Freunde können dann das Übertaktungsprofil auf ihren eigenen Systemen laden, um dieselben

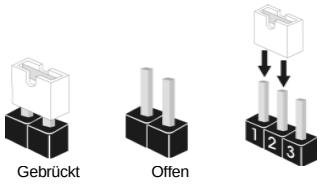
Übertaktungseinstellungen wie Sie zu erhalten! Beachten Sie bitte, dass das Übertaktungsprofil nur bei einem identischen Motherboard gemeinsam genutzt und funktionsfähig gemacht werden kann. Übertaktungseinstellungen wie Sie zu erhalten! Beachten Sie bitte, dass das Übertaktungsprofil nur bei einem identischen Motherboard gemeinsam genutzt und funktionsfähig gemacht werden kann.

14. Wenn Sie nach einer schnelleren, weniger eingeschränkten Möglichkeit zur Aufladung Ihrer Apple-Geräte (z. B. iPhone/iPad/iPod touch) suchen, bietet ASRock Ihnen eine wunderbare Lösung – den ASRock APP Charger. Installieren Sie einfach den ASRock APP Charger-Treiber; dadurch lädt sich Ihr iPhone wesentlich schneller über einen Computer auf – genaugenommen bis zu 40 % schneller als zuvor. Der ASRock APP Charger ermöglicht Ihnen die schnelle Aufladung mehrerer Apple-Geräte gleichzeitig; der Ladevorgang wird sogar dann fortgesetzt, wenn der PC den Ruhezustand (S1), Suspend to RAM-Modus (S3) oder Tiefschlafmodus (S4) aufruft oder ausgeschaltet wird (S5). Nach der Installation des APP Charger-Treibers können Sie im Handumdrehen das großartigste Ladeerlebnis überhaupt genießen. ASRock-Webseite: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
15. SmartView, eine neue Internetbrowserfunktion, ist eine intelligente IE-Startseite, die meist besuchte Internetseiten, Ihren Browserverlauf, Facebook-Freunde und Nachrichten in Echtzeit miteinander kombiniert: In einer speziellen Ansicht, die das Internet noch angenehmer und aufre-gender macht. ASRock-Motherboards werden exklusiv mit der Smart-View-Software geliefert, die auch dafur sorgt, dass Sie immer mit Ihren Freunden in Verbindung bleiben. Die SmartView-Funktionen konnen Sie mit den Windows®-Betriebssystemen 7 / 7, 64 Bit / Vista™ / Vista™ 64 Bit und dem Internet Explorer ab Version 8 nutzen. ASRock-Website: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. ASRocks XFast USB dient der Steigerung der Leistungsfähigkeit Ihrer USB-Speichergeräte. Die Leistung kann je nach Eigenschaften des Gerätes variieren.
17. ASRock XFast LAN bietet einen schnelleren Internetzugang mit den nachfolgenden Vorteilen. LAN-Anwendungspriorisierung: Hiermit konfi gurieren Sie auf ideale Weise Ihre Anwendungsprioritat und/oder fugen neue Programme hinzu. Niedrigere Latenzzeit bei Spielen: Nach Einstel-lung einer hoheren Online-Gameprioritat kann hiermit die Latenzzeit bei Spielen herabgesetzt werden.
Datenverkehrsgestaltung: Sie konnen Youtube-Videos in HD anzeigen und gleichzeitig Dateien herunterladen. Echtzeitanalyse Ihrer Daten: Uber das Statusfenster konnen Sie schnell ermitteln, welche Datenstrome zur Zeit ubertragen werden.

18. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die von den empfohlenen CPU-Busfrequenzen abweichen, können Instabilität des Systems verursachen oder die CPU beschädigen.
19. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
20. Dieses Motherboard unterstützt die ASRock AM2 Boost Übertaktungstechnologie. Wenn Sie diese Funktion im BIOS-Setup aktivieren, wird die Arbeitsspeicherleistung um bis zu 12,5% gesteigert. Die Wirkung hängt aber von der verwendeten AM2 CPU ab. Diese Funktion übertaktet die Standardfrequenz des Chipsatz und der CPU. Dennoch gewähren wir die Systemstabilität nicht bei allen CPU/DRAM-Konfigurationen. Wird Ihr System nach dem Aktivieren der AM2 Boost-Funktion unstabil, dann ist diese Funktion wahrscheinlich nicht für Ihr System geeignet. Sie können diese Funktion deaktivieren, um die Stabilität Ihres System zu bewahren.

1.3 Einstellung der Jumper

Die Abbildung verdeutlicht, wie Jumper gesetzt werden. Werden Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper “gebrückt”. Werden keine Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper “offen”. Die Abbildung zeigt einen 3-Pin Jumper dessen Pin1 und Pin2 “gebrückt” sind, bzw. es befindet sich eine Jumper-Kappe auf diesen beiden Pins.



Gebrückt Offen

Jumper	Einstellun	
PS2_USB_PWR1 (siehe S.2, No. 1)		Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die PS/2 oder USB01/23-Weckfunktionen zu aktivieren.
USB_PWR2 (siehe S.2, No. 15)		Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die USB4_5/6_7/8_9-Weckfunktionen zu aktivieren.
CMOS löschen (CLRCMOS1, 3-Pin jumper) (siehe S.2, No. 22)	Default-Einstellung CMOS löschen	

Hinweis: Um +5VSB nutzen zu können, muss das Netzteil auf dieser Leitung 2A oder mehr leisten können.

Hinweis: Um +5VSB nutzen zu können, muss das Netzteil auf dieser Leitung 2A oder mehr leisten können.

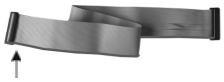
Hinweis: CLRCMOS1 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die Pin 2 und Pin 3 an CLRCMOS1 für 5 Sekunden kurzzuschließen. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Wenn Sie den CMOS-Inhalt gleich nach dem Aktualisieren des BIOS löschen müssen, müssen Sie zuerst das System starten und dann wieder ausschalten, bevor Sie den CMOS-Inhalt löschen.

1.4 Anschlüsse

Anschlussleisten sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf die Pins der Anschlussleisten. Wenn Sie die Jumperkappen auf die Anschlüsse setzen, wird das Motherboard permanent beschädigt!

Anschluss **Beschreibung**

Anschluss für das Floppy-Laufwerk
(33-Pin FLOPPY1)
(siehe S.2, No. 24)



die rotgestreifte Seite auf Stift 1

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die rotgestreifte Seite des Kabel mit der Stift 1-Seite des Anschlusses verbunden wird.

Primärer IDE-Anschluss (blau)
(39-pin IDE1, siehe S.2, No. 9)

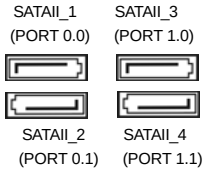
Blauer Anschluss zum Motherboard

Schwarzer Anschluss zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100/133 Kabel

Hinweis: Details entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres IDE-Gerätehändlers.

SerielI-ATAII-Anschlüsse
(SATAII_1 (PORT 0.0): siehe S.2, No. 10)
(SATAII_2 (PORT 0.1): siehe S.2, No. 13)
(SATAII_3 (PORT 1.0): siehe S.2, No. 11)
(SATAII_4 (PORT 1.1): siehe S.2, No. 12)



Diese vier Serial ATA (SATA II) -Anschlüsse unterstützen interne SATA- oder SATA II-Festplatten. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel
(Option)

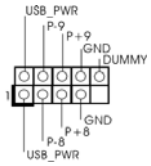
Sie können beide Enden des SATA-Datenkabels entweder mit der SATA / SATAII-Festplatte oder dem SATAII-Anschluss am Mainboard verbinden.

Deutsch

USB 2.0-Header

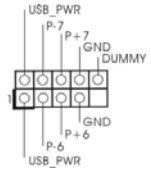
(9-pol. USB8_9)

(siehe S.2 - No. 16)



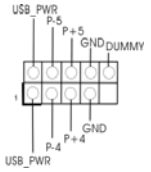
(9-pol. USB6_7)

(siehe S.2 - No. 17)



(9-pol. USB4_5)

(siehe S.2 - No. 18)

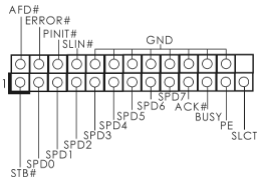


Zusätzlich zu den vier üblichen USB 2.0-Ports an den I/O-Anschlüssen befinden sich drei USB 2.0-Anschlussleisten am Motherboard. Pro USB 2.0-Anschlussleiste werden zwei USB 2.0-Ports unterstützt.

Druckerport-Anschlussleiste

(25-pol. LPT1)

(siehe S.2 - No. 23)

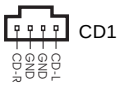


Dies ist eine Schnittstelle zum Anschluss eines Druckerport-Kabels, mit dem Sie passende Drucker auf einfache Weise anschließen können.

Interne Audio-Anschlüsse

(4-Pin CD1)

(CD1: siehe S.2 - No. 26)

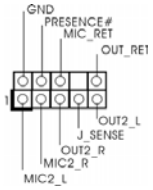


Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.

Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite

(9-Pin HD_AUDIO1)

(siehe S.2, No. 27)

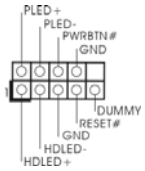


Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Kontrolle über Audio-Geräte.

1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.

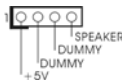
2. Wenn Sie die AC'97-Audioleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
   A. Schließen Sie Mic_IN (MIC) an MIC2_L an.
   B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
   C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
   D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audioleiste angeschlossen werden.

System Panel Anschluss
(9-Pin PANEL1)
(siehe S.2, No. 20)



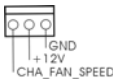
Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Gehäuselautsprecher-Header
(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2, No. 19)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

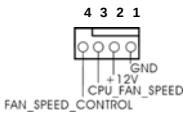
Gehäuse- und Stromlüfteranschlüsse
(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2, No. 21)



(3-pin PWR_FAN1)
(siehe S.2, No. 25)

Verbinden Sie die Lüfterkabel mit den Lüfteranschlüssen, wobei der schwarze Draht an den Schutzleiterstift angeschlossenwird.

CPU-Lüfteranschluss
(4-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2, No. 2)



Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

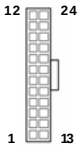
Deutsch

Obwohl dieses Motherboard einen vierpoligen CPU-Lüfteranschluss (Quiet Fan) bietet, können auch CPU-Lüfter mit dreipoligem Anschluss angeschlossen werden; auch ohne Geschwindigkeitsregulierung. Wenn Sie einen dreipoligen CPU-Lüfter an den CPU-Lüferanschluss dieses Motherboards anschließen möchten, verbinden Sie ihn bitte mit den Pins 1 – 3.

Pins 1–3 anschließen

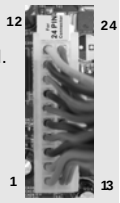
Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren

ATX-Netz-Header
(24-pin ATXPWR1)
(siehe S.2, No. 8)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

Obwohl dieses Motherboard einen 24-pol. ATX-Stromanschluss bietet, kann es auch mit einem modifizierten traditionellen 20-pol. ATX-Netzteil verwendet werden. Um ein 20-pol. ATX-Netzteil zu verwenden, stecken Sie den Stecker mit Pin 1 und Pin 13 ein.



Installation eines 20-pol. ATX-Netzteils

Anschluss für
12V-ATX-Netzteil
(4-pin ATX12V1)
(siehe S.2, No. 3)

Beachten Sie bitte, dass Sie eine Stromversorgung mit ATX 12-Volt-Stecker mit diesem Anschluss verbinden müssen, damit ausreichend Strom geliefert werden kann. Andernfalls reicht der Strom nicht aus, das System zu starten.

Deutsch

2. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten.
Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (PDF Datei) auf der Support CD.

3. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reiche von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: 7 / 7 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit / XP / XP 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigefügte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die “Autorun”-Funktion Ihres Systems aktiviert haben. Erscheint der Wilkommensbildschirm nicht, so “doppelklicken” Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen. Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.
Ce Guide d'installation rapide présente la carte mère et constitue un guide d'installation pas à pas. Des informations plus détaillées concernant la carte mère pourront être trouvées dans le manuel l'utilisateur qui se trouve sur le CD d'assistance.

Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe qu'elle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock.
Site web ASRock, http://www.asrock.com
Si vous avez besoin de support technique en relation avec cette carte mère, veuillez consulter notre site Web pour de plus amples informations particulières au modèle que vous utilisez.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
(Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 8.2 pouces, 24.4 cm x 20.8 cm)
Guide d'installation rapide ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
CD de soutien ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
Deux câble de données Serial ATA (SATA) (Optionnelle)
Un écran I/O

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 8.2 pouces, 24.4 cm x 20.8 cm
CPU	- Prise en charge des processeurs sur socket AM3+ (voir **ATTENTION 1**) - Prise en charge des processeurs sur socket AM3: Processeur Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (sauf 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron d'AMD - Prise en charge des processeurs Socket AM2+ / AM2: AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 Dual-Core / Athlon X2 Dual-Core / Athlon 64 / processeur Sempron - Prêt pour processeurs Huit-Core - Supporte UCC (Unlock CPU Core) (voir **ATTENTION 2**) - Supporte la technologie Cool 'n' Quiet™ d'AMD - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir **ATTENTION 3**) - Prise en charge de la technologie Hyper Transport
Chipsets	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir **ATTENTION 4**) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1600/1333/1066/800 non-ECC, sans amortissement mémoire (voir **ATTENTION 5**) - Capacité maxi de mémoire système: 8GB (voir **ATTENTION 6**) - 2 x slots DIMM DDR2 - Supporter DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, sans amortissement mémoire (voir **ATTENTION 7**) - Capacité maxi de mémoire système: 8GB (voir **ATTENTION 6**)
Slot d'extension	- 1 x slot PCI Express x16 - 1 x slot PCI Express x1 - 2 x slots PCI
VGA sur carte	- NVIDIA® graphique GeForce 7025 intégré - VGA DX9.0, nuanceur de pixels 3.0 - mémoire partagée max 256MB (voir **ATTENTION 8**) - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1440 @ 60Hz
Audio	- 5.1 Son haute définition de CH (codec audio VIA® VT1705)

LAN	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, vitesse 10/100/1000 Mb/s - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, vitesse 10/100 Mb/s - Support du Wake-On-LAN - Support du PXE
Panneau arrière E/S	I/O Panel - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port série: COM 1 - 1 x port VGA - 4 x ports USB 2.0 par défaut - 1 x port LAN RJ-45 avec LED (ACT/LED CLIGNOTANTE et LED VITESSE) - Jack audio: entrée ligne / sortie ligne / microphone
Connecteurs	- 4 x connecteurs SATA2, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s, supporte RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD), NCQ et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir **ATTENTION 9**) - 1 x ATA133 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x embase de port d'impression - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis/Ventilateur - br. 24 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 3 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 6 ports USB 2.0 supplémentaires)
BIOS	- 8Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1 - CPU, VCCM, NB Tension Multi-ajustement

CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (version d'évaluation), CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, Suite logicielle ASRock (CyberLink DVD Suite et Version OEM et d'essai; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Version d'essai; Suite multimédia ASRock MAGIX - OEM)
Caractéristique unique	- Tuner ASRock OC (voir **ATTENTION 10**) - ASRock Économiseur d'énergie intelligent (voir **ATTENTION 11**) - ASRock l'Instant Boot - ASRock Instant Flash (voir **ATTENTION 12**) - ASRock OC DNA (voir **ATTENTION 13**) - Chargeur ASRock APP (voir **ATTENTION 14**) - ASRock SmartView (voir **ATTENTION 15**) - ASRock XFast USB (voir **ATTENTION 16**) - ASRock XFast LAN (voir **ATTENTION 17**) - L'accélérateur hybride: - Contrôle direct de la fréquence CPU (voir **ATTENTION 18**) - ASRock U-COP (voir **ATTENTION 19**) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: Technologie brevetée par ASRock pour augmenter les performances mémoire jusqu'à 12,5% (voir **ATTENTION 20**)
Surveillance système	- Contrôle de la température CPU - Mesure de température de la carte mère - Tachéomètre ventilateur CPU/Châssis/Ventilateur - Ventilateur silencieux d'unité centrale - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit
Certifications	- FCC, CE, WHQL

* Pour de plus amples informations sur les produits, s'il vous plaît visitez notre site web: http://www.asrock.com

ATTENTION

Il est important que vous réalisiez qu'il y a un certain risque à effectuer l'overclocking, y compris ajuster les réglages du BIOS, appliquer la technologie Untied Overclocking, ou utiliser des outils de tiers pour l'overclocking. L'overclocking peut affecter la stabilité de votre système, ou même causer des dommages aux composants et dispositifs de votre système. Si vous le faites, c'est à vos frais et vos propres risques. Nous ne sommes pas responsables des dommages possibles causés par l'overclocking.

ATTENTION!

1. Cette carte mère prend en charge les CPU jusqu'à 95W. Veuillez vous référer à notre site Web pour la liste des CPU pris en charge.
   Site Web ASRock http://www.asrock.com
2. La fonction UCC (Unlock CPU Core : Déverrouillage du coeur du processeur) permet de simplifier l'activation des processeurs AMD. Il vous suffit de sélectionner dans le BIOS l'option « ASRock UCC », et vous pouvez déverrouiller le coeur du processeur pour profiter instantanément de performances renforcées. Lorsque la fonction UCC est activée, le processeur à double ou à triple coeur sera renforcée de façon à fonctionner comme processeur à quatre coeurs, et pour certains processeurs, notamment les processeurs quad-core, la taille du cache L3 sera aussi augmentée pour passer à 6 Mo, ce qui signifie que vous pourrez améliorer les performances du processeur à plus faible coût. Veuillez noter que la fonction UCC est prise en charge uniquement avec les processeurs AM2+ / AM3 / AM3+, et en outre, tous les processeurs AM2+ / AM3 / AM3+ ne prennent pas cette fonction en charge car certains coeurs cachés de processeurs risquent de dysfonctionner.
3. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadençage à la volée" à la page 24 pour plus d'informations.
4. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 14 pour réaliser une installation correcte.
5. La prise en charge de fréquences de mémoire de 1600MHz dépend du CPU AM3 / AM3+ que vous choisissez. Si vous choisissez des barrettes de mémoire DDR3 1600 sur cette carte mère, veuillez vous référer à la liste des mémoires prises en charge sur notre site Web pour connaître barrettes de mémoire compatibles.
   Site Web ASRock http://www.asrock.com
6. Du fait des limites du système d'exploitation, la taille mémoire réelle réservée au système pourra être inférieure à 4 Go sous Windows® 7 / Vista™ / XP. Avec Windows® OS avec CPU 64 bits, il n'y a pas ce genre de limitation.
7. La prise en charge de fréquences de mémoire de 1066MHz dépend du CPU AM2+ / AM3 que vous choisissez. Si vous choisissez des barrettes de mémoire DDR2 1066 sur cette carte mère, veuillez vous référer à la liste des mémoires prises en charge sur notre site Web pour connaître barrettes de mémoire compatibles.
   Site Web ASRock http://www.asrock.com
8. La dimension maximum du memoire partage est definie par le vendeur de jeu de puces et est sujet de changer. Veuillez verifier la NVIDIA® website pour les informations recentes SVP.

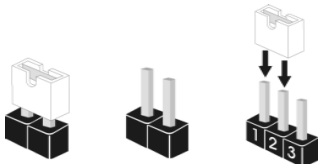
9. Avant d'installer le disque dur SATAII au connecteur SATAII, veuillez lire le Guide « Installation du disque dur SATAII » à la page 26 du « Manuel de l'utilisateur » qui se trouve sur le CD de support pour régler votre lecteur de disque dur SATAII au mode SATAII. Vous pouvez aussi directement connecter le disque dur SATA au connecteur SATAII.
10. Il s'agit d'un usage facile ASRock overclocking outil qui vous permet de surveiller votre système en fonction de la monitrice de matériel et overclocker vos périphériques de matériels pour obtenir les meilleures performances du système sous environnement Windows®. S'il vous plaît visitez notre site web pour le fonctionnement des procédures de Tuner ASRock OC.
    ASRock website: http://www.asrock.com
11. Avec une conception matérielle et logicielle propriétaire avancée, Intelligent Energy Saver (L'économiseur d'énergie intelligent) est une technologie révolutionnaire qui apporte des économies d'énergie sans précédent. Le régulateur de tension permet de réduire le nombre de phases de sortie pour améliorer le rendement lorsque les noyaux du CPU sont en veille. En d'autre termes, il peut amener des économies d'énergie exceptionnelles et améliorer le rendement énergétique sans sacrifier aux performances de calcul. Pour utiliser la fonction Intelligent Energy Saver (L'économiseur d'énergie intelligent), veuillez activer l'option Cool 'n' Quiet dans l'outil de configuration du BIOS par avance. Veuillez visiter notre site Web pour connaître les procédures d'utilisation de l' Intelligent Energy Saver (L'économiseur d'énergie intelligent).
    Site Web d'ASRock: http://www.asrock.com
12. O ASRock Instant Flash é um utilitário de flash do BIOS incorporado na memória Flash ROM. Esta prática ferramenta de actualização do BIOS permite-lhe actualizar o BIOS do sistema sem necessitar de entrar nos sistemas operativos, como o MS-DOS ou o Windows®. Com este utilitário, poderá premir a tecla <F6> durante o teste de arranque POST ou premir a tecla <F2> para exibir o menu de configuração do BIOS para aceder ao ASRock Instant Flash. Execute esta ferramenta para guardar o novo ficheiro de BIOS numa unidade flash USB, numa disquete ou num disco rígido, em seguida, poderá actualizar o BIOS com apenas alguns cliques sem ter de utilizar outra disquete ou outro complicado utilitário de flash. Note que a unidade flash USB ou a unidade de disco rígido devem utilizar o sistema de ficheiros FAT32/16/12.

13. Le nom même du logiciel – OC DNA vous indique littéralement ce dont il est capable. OC DNA, utilitaire exclusif développé par ASRock, offre une façon pratique pour l'utilisateur d'enregistrer les paramètres d'overclockage et de les partager avec d'autres. Il vous aide à enregistrer votre overclockage sous le système d'exploitation et simplifie le processus compliqué d'enregistrement des paramètres d'overclockage. Avec OC DNA , vous pouvez enregistrer vos réglages d'overclockage en tant que profil et les partager avec vos amis ! Vos amis peuvent alors charger le profil d'overclockage sur leur propre système pour obtenir les mêmes réglages d'overclockage que les vôtres ! Veuillez noter que le profil d'overclockage peut être partagé et utilisé uniquement sur la même carte mère.
14. Si vous désirez un moyen plus rapide et moins contraignant de recharger vos appareils Apple tels que iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock a préparé pour vous la solution idéale - le chargeur ASRock APP. Il suffit d'installer le pilote du chargeur APP, et vous pourrez recharger rapidement votre iPhone à partir de votre ordinateur, jusqu'à 40% plus vite qu'avant. Le chargeur ASRock APP vous permet de charger rapidement et simultanément plusieurs appareils Apple, et le chargement continu est même pris en charge lorsque le PC passe en mode Veille (S1), Suspension à la RAM (S3), hibernation (S4) ou hors tension (S5). Lorsque le pilote du chargeur APP est installé, vous découvrez un mode de mise en charge tout à fait inédit. Site web ASRock : http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
15. SmartView, nouvelle fonction pour les navigateurs Internet, est une page de démarrage intelligente pour IE qui combine vos sites web les plus visités, votre historique, vos amis Facebook et vos fils d'actualité en temps réel, le tout sous forme d'affichage évolué, pour une expérience Internet plus personnelle. Les cartes mères ASRock sont équipées de l'utilitaire SmartView qui vous aide à garder le contact avec vos proches à tout moment. Pour utiliser la fonction SmartView, veuillez vous assurer que votre système d'exploitation est Windows® 7 / 7 64 bits / Vista™ ou Vista™ 64 bits, et que la version de votre navigateur est IE8. Site web ASRock : http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. ASRock XFast USB permet d'améliorer les performances de votre périphérique de stockage USB. Les performances réelles dépendent des propriétés du périphérique.

17. ASRock XFast LAN fournit un acces Internet plus rapide, avec les avantages suivants. Priorisation d¡¦application LAN : Vous pouvez confi gurer votre priorite d¡¦application idealement et/ou ajouter des nouveaux programmes. Latence plus basse dans les jeux : Apres avoir regle la priorite de jeux en ligne plus haute, cela peut reduire la latence dans les jeux. Forme du trafi c : Vous pouvez regarder des videos HD YouTube et telecharger simultanement des fi chiers. Analyse en temps reel de vos don-nees : Avec la fenetre d¡¦etat, vous pouvez facilement reconnaitre les fl ux de donnees que vous etes en train de transferer.
18. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Les fréquences autres que les fréquences de bus d'UC recommandées risquent de déstabiliser le système ou d'endommager l'UC.
19. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.
20. Cette carte mère prend en charge la technologie d'overbooking ASRock AM2 Boost. Si vous activez cette fonction dans la configuration du BIOS, les performances de la mémoire d'améliorent jusqu'à 12,5%, lais l'effet dépend du CPU AM2 que vous adoptez. L'activation de cette fonction accélère l'horloge de référence du chipset/CPU. Cependant, nous ne pouvons par garantir la stabilité du système pour toutes les configurations CPU/DRAM. Si votre systèmes devient instable une fois la fonction AM2 Boost activée, il est possible qu'elle ne s'applique pas à votre système. Vous pouvez choisir de désactiver cette fonction pour conserver la stabilité de votre système.

1.3 Réglage des cavaliers

L'illustration explique le réglage des cavaliers. Quand un capuchon est placé sur les broches, le cavalier est « FERME ». Si aucun capuchon ne relie les broches,le cavalier est « OUVERT ». L'illustration montre un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « FERMEES » quand le capuchon est placé sur ces 2 broches.



Ferme Ouvert

Le cavalier	Description
PS2_USB_PWR1 (voir p.2 fig. 1)	Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques PS/2 ou USB01/23 de réveiller le système.
Note: Pour sélectionner +5VSB, il faut obligatoirement 2 Amp et un courant standby supérieur fourni par l'alimentation.	
USB_PWR2 (voir p.2 fig. 15)	Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques USB4_5/6_7/8_9 de réveiller le système.
Note: Pour sélectionner +5VSB, il faut obligatoirement 2 Amp et un courant standby supérieur fourni par l'alimentation.	
Effacer la CMOS (CLRCMOS1) (voir p.2 fig. 22)	Paramètres par défaut Effacer la CMOS

Note: CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données qui se trouvent dans la CMOS. Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l'heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système pour retrouver la configuration par défaut, veuillez mettre l'ordinateur hors tension et débrancher le cordon d'alimentation de l'alimentation électrique. Attendez 15 secondes, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLRCMOS1 pendant 5 secondes. Après avoir court-circuité le cavalier Effacer la CMOS, veuillez enlever le capuchon de cavalier.

1.4 Connecteurs

Les connecteurs NE SONT PAS des cavaliers. NE PLACEZ AUCUN capuchon sur ces connecteurs. Poser les bouchons pour cavaliers audessus des connecteurs provoquera des dommages irrémédiables à la carte mère!

Les connecteurs **Description**

Connecteur du lecteur de disquette

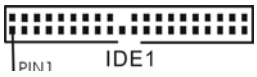
(FLOPPY1 br. 33)

(voir p.2 fig. 24)

Note: Assurez-vous que le côté avec fil rouge du câble est bien branché sur le côté Broche1 du connecteur.

Connecteur IDE primaire (bleu)

(IDE1 br. 39, voir p.2 No. 9)



connecteur bleu vers la carte mère

connecteur noir vers le disque dur

Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

Note: Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de votre IDE périphérique pour les détails.

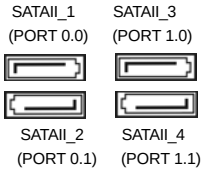
Connecteurs Série ATAII

(SATAII_1 (PORT 0.0): voir p.2 fig. 10)

(SATAII_2 (PORT 0.1): voir p.2 fig. 13)

(SATAII_3 (PORT 1.0): voir p.2 fig. 11)

(SATAII_4 (PORT 1.1): voir p.2 fig. 12)



Ces quatre connecteurs Serial ATA (SATAII) prennent en charge les disques durs SATA ou SATAII pour les dispositifs de stockage interne. L'interface SATAII actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 3,0 Go/s.

Câble de données Série ATA (SATA)

(en option)

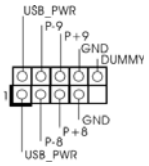
L'une des deux extrémités du câble de données SATA peut être connectée au disque dur SATA / SATAIIou au connecteur SATAII sur la carte mère.

Français

En-tête USB 2.0

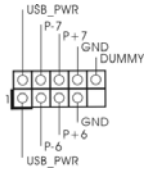
(USB8_9 br.9)

(voir p.2 No. 16)



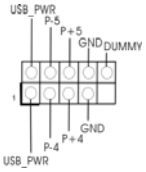
(USB6_7 br.9)

(voir p.2 No. 17)



(USB4_5 br.9)

(voir p.2 No. 18)

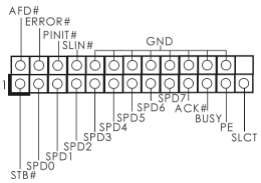


A côté des quatre ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a trois embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.

Embase de port d'impression

(LPT1 25 broches)

(voir p.2 No. 23)

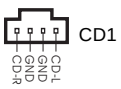


All s'agit d'une interface pour le câble du port d'impression, qui permet le raccordement pratique de périphériques d'impression.

Connecteurs audio internes

(CD1 br. 4)

(CD1: voir p.2 fig. 26)

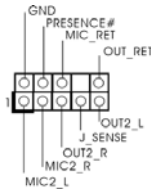


Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

Connecteurs audio internes

(CD1 br. 4)

(CD1: voir p.2 fig. 27)



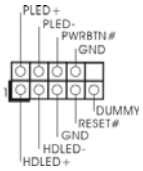
Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

1. L'audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin installer votre système.
2. Si vous utilisez le panneau audio AC'97, installez-le sur l'adaptateur audio du panneau avant conformément à la procédure ci-dessous :

Français

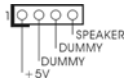
A. Connectez Mic_IN (MIC) à MIC2_L.
B. Connectez Audio_R (RIN) à OUT2_R et Audio_L (LIN) à OUT2_L.
C. Connectez Ground (GND) à Ground (GND).
D. MIC_RET et OUT_RET sont réservés au panneau audio HD. Vous n'avez pas besoin de les connecter pour le panneau audio AC'97.

Connecteur pour panneau
(PANEL1 br. 9)
(voir p.2 fig. 20)



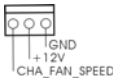
Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

Connecteur du haut-parleur du châssis
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 fig. 19)



Veuillez connecter le haut-parleur de châssis sur ce connecteur.

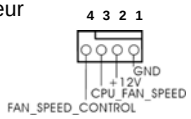
Connecteur pour châssis et ventilateur
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 No. 21)



(PWR_FAN1 br. 3)
(voir p.2 No. 25)

Branchez les câbles du ventilateur aux connecteurs pour ventilateur et faites correspondre le fil noir à la broche de terre.

Connecteur pour ventilateur CPU
(CPU_FAN1 br. 4)
(voir p.2 fig. 2)



Veuillez connecter un câble de ventilateur d'UC sur ce connecteur et brancher le fil noir sur la broche de terre.

ien que cette carte mère offre un support de (Ventilateur silencieux) ventilateur de CPU à 4 broches , le ventilateur de CPU à 3 broches peut bien fonctionner même sans la fonction de commande de vitesse du ventilateur. Si vous prévoyez de connecter le ventilateur de CPU à 3 broches au connecteur du ventilateur de CPU sur cette carte mère, veuillez le connecter aux broches 1-3.

Installation de ventilateur à 3 broches

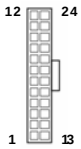
Broches 1-3 connectées

Français

Connecteur d’alimentation ATX

(ATXPWR1 br. 24)

(voir p.2 fig. 8)



Veuillez connecter une unité d’alimentation ATX sur ce connecteur.

Bien que cette carte mère fournisse un connecteur de courant ATX 24 broches, elle peut encore fonctionner si vous adopter une alimentation traditionnelle ATX 20 broches. Pour utiliser une alimentation ATX 20 broches, branchez à l’alimentation électrique ainsi qu’aux broches 1 et 13.

20-Installation de l’alimentation électrique ATX

Connecteur d’alimentation 12V ATX

(ATX12V1 br. 4)

(voir p.2 fig. 3)

Veuillez noter qu’il est nécessaire de connecter une unité d’alimentation électrique avec prise ATX 12V sur ce connecteur afin d’avoir une alimentation suffisante. Faute de quoi, il ne sera pas possible de mettre sous tension.

Français

2. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système. Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant. L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

3. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®: 7 / 7 64-bits / Vista™ / Vista™ 64 bits / XP / XP 64-bits. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP.EXE" dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza. Questa Guida Rapida all'Installazione contiene l'introduzione alla motherboard e la guida passo-passo all'installazione. Informazioni più dettagliate sulla motherboard si possono trovare nel manuale per l'utente presente nel CD di supporto.

Le specifiche della scheda madre e il software del BIOS possono essere aggiornati, pertanto il contenuto di questo manuale può subire variazioni senza preavviso. Nel caso in cui questo manuale sia modificato, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito di ASRock senza altro avviso. Sul sito ASRock si possono anche trovare le più recenti schede VGA e gli elenchi di CPU supportate.
ASRock website http://www.asrock.com
Se si necessita dell'assistenza tecnica per questa scheda madre, visitare il nostro sito per informazioni specifiche sul modello che si sta usando.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.2-in, 24.4 cm x 20.8 cm)
Guida di installazione rapida ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
CD di supporto ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
Due cavo dati Serial ATA (SATA) (Opzionale)
Un I/O Shield

1.2 Specifiche

Piattaforma	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 8.2-in, 24.4 cm x 20.8 cm
Processore	- Supporto di processori Socket AM3+ (vedi **ATTENZIONE 1**) - Supporto di processori Socket AM3: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (fatta eccezione per 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron - Supporto per processori Socket AM2+ / AM2: AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 Dual-Core / Athlon X2 Dual-Core / Athlon 64 / processore Sempron - CPU Otto-Core Ready - Supporto UCC (Unlock CPU Core) (vedi **ATTENZIONE 2**) - Supporto tecnologia AMD Cool 'n' Quiet™ - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi **ATTENZIONE 3**) - Supporta la tecnologia Hyper-Transport
Chipset	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel Memory (vedi **ATTENZIONE 4**) - 2 x slot DDR3 DIMM - Supporto DDR3 1600/1333/1066/800 non-ECC, momoria senza buffer (vedi **ATTENZIONE 5**) - Capacità massima della memoria di sistema: 8GB (vedi **ATTENZIONE 6**) - 2 x slot DDR2 DIMM - Supporto DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, momoria senza buffer (vedi **ATTENZIONE 7**) - Capacità massima della memoria di sistema: 8GB (vedi **ATTENZIONE 6**)
Slot di espansione	- 1 x slot PCI Express x16 - 1 x slot PCI Express x1 - 2 x slot PCI
VGA su scheda	- Scheda NVIDIA® GeForce 7025 grafica integrata - VGA DX9.0, Pixel Shader 3.0 - Memoria massima condivisa 256MB (vedi **ATTENZIONE 8**) - Supporta D-Sub con risoluzione massima fino a 1920x1440 @ 60Hz
Audio	- 5.1 Audio HD CH (VIA® VT1705 Audio Codec)
LAN	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, velocità 10/100/1000 Mb/s

	- N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, velocità 10/100 Mb/s - Supporta Wake-On-LAN - Supporta PXE
Pannello posteriore I/O	I/O Panel - 1 x Porta PS/2 per mouse - 1 x Porta PS/2 per tastiera - 1 x Porta COM - 1 x Porta VGA - 4 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x porte LAN RJ-45 con LED (LED azione/collegamento e LED velocità) - Audio Jack: Line In / Line Out / Microfono
Connettori	- 4 x connettori SATA2 3.0Go/s, sopporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD), NCQ e “Collegamento a caldo” (vedi **ATTENZIONE 9**) - 1 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - 1 x Collettore porta stampante - Connettore CPU/Chassis/Alimentazione ventola - 24-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 3 x Collettore USB 2.0 (supporta 6 porte USB 2.0)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - Suppor AMI legal BIOS - Supporta “Plug and Play” - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1 - Regolazione multi-voltaggio CPU, VCCM, NB
CD di supporto	- Driver, Utilità, Software AntiVirus (versione di prova), CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, Suite software ASRock (Suite CyberLink DVD OEM e Versione demo; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Versione demo; Suite multimediale ASRock MAGIX - OEM)
Caratteristi-ca speciale	- Sintonizzatore ASRock OC (vedi **ATTENZIONE 10**) - ASRock Intelligent Energy Saver (ASRock Risparmio intelligente dell’energia) (vedi **ATTENZIONE 11**) - ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (vedi **ATTENZIONE 12**) - ASRock OC DNA (vedi **ATTENZIONE 13**)

	- Caricatore ASRock APP Charger (vedi **ATTENZIONE 14**) - ASRock SmartView (vedi **ATTENZIONE 15**) - ASRock XFast USB (vedi **ATTENZIONE 16**) - ASRock XFast LAN (vedi **ATTENZIONE 17**) - Booster ibrido: - Stepless control per frequenza del processore (vedi **ATTENZIONE 18**) - ASRock U-COP (vedi **ATTENZIONE 19**) - Boot Failure Guard (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: Tecnologia brevettata ASRock per migliorare le prestazioni della memoria fino al 12,5% (vedi **ATTENZIONE 20**)
Monitor-aggio Hardware	- Sensore per la temperatura del processore - Sensore temperatura scheda madre - Indicatore di velocita per la ventola del CPU/Chassis/ Alimentazione - Ventola CPU silenziosa - Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibi-lità SO	- Microsoft® Windows® 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit / XP / XP 64 bit
Certificazioni	- FCC, CE, WHQL

* Per ulteriori informazioni, prego visitare il nostro sito internet: http://www.asrock.com

AVVISO

Si prega di prendere atto che la procedura di overclocking implica dei rischi, come anche la regolazione delle impostazioni del BIOS, l'applicazione della tecnologia Untied Overclocking Technology, oppure l'uso di strumenti di overclocking forniti da terzi. L'overclocking può influenzare la stabilità del sistema, ed anche provocare danni ai componenti ed alle periferiche del sistema. La procedura è eseguita a proprio rischio ed a proprie spese. Noi non possiamo essere ritenuti responsabili per possibili danni provocati dall'overclocking.

ATTENZIONE!

1. Questa scheda madre supporta CPU fino a 95W. Visitate il nostro sito Internet per avere l'elenco delle CPU supportate.
   Sito web ASRock http://www.asrock.com
2. La funzione UCC (Unlock CPU Core, Sblocca CPU Core) semplifica l'attivazione della CPU AMD. È una semplice voce d'attivazione delle opzioni BIOS chiamata "ASRock UCC" che permette di sbloccare il core CPU extra per sfruttare un'immediata accelerazione delle prestazioni. Quando la funzione UCC è abilitata, la CPU dual-core o triple-core CPU aumenta alla velocità di una CPU quad-core, ed alcune CPU, includendo le quad-core, possono anche aumentare le dimensioni della cache L3 fino a 6MB, e questo significa che le prestazioni CPU sono migliorate ad un prezzo conveniente. Si prega di notare che la funzione UCC è supportata solo da CPU AM2+ / AM3 / AM3+; inoltre, non tutte le CPU AM2+ / AM3 / AM3+ supportano questa funzione perché il core nascosto (hidden) di alcune CPU potrebbe non funzionare in modo appropriato.
3. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 24.
4. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 14, per seguire un'installazione appropriata.
5. Il fatto che la velocità della memoria da 1600MHz sia supportata o meno, dipende dagli AM3 / AM3+ CPU utilizzati. Se si desidera adottare il modulo di memoria DDR3 1600 su questa scheda madre, fare riferimento all'elenco delle memorie supportate nel nostro sito web per scoprire quali sono i moduli compatibili.
   Sito web ASRock http://www.asrock.com
6. A causa delle limitazioni del sistema operativo, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l'accantonamento riservato all'uso del sistema sotto Windows® 7 / Vista™ / XP. Per Windows® OS con CPU 64-bit, non c'è tale limitazione.
7. Il fatto che la velocità della memoria da 1066MHz sia supportata o meno, dipende dagli AM2+ / AM3 CPU utilizzati. Se si desidera adottare il modulo di memoria DDR2 1066 su questa scheda madre, fare riferimento all'elenco delle memorie supportate nel nostro sito web per scoprire quali sono i moduli compatibili.
   Sito web ASRock http://www.asrock.com
8. La dimensione massima della memoria condivisa viene stabilita dal venditore del chipset ed e' soggetta a modificazioni. Prego fare riferimento al sito internet NVIDIA® per le ultime informazioni.

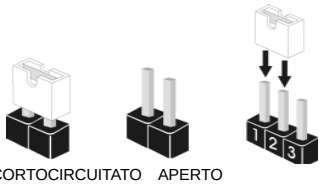
9. Prima di installare il disco rigido SATAII con il connettore SATAII, leggere la “Guida per la configurazione del disco rigido SATAII” a pagina 26 del “Manuale utente” nel CD in dotazione in modo da poter predisporre il disco rigido SATAII per la modalità SATAII. È anche possibile connettere il disco rigido SATA direttamente al connettore SATAII.
10. Si tratta di uno strumento di sicronizzazione ASRock di face uso in grado di implementare il controllo del sistema tramite la funzione di hardware monitor e sincronizzare le Vostre unita‘ hardware per ottenere la migliore prestazione in Windows®. Prego visitare il nostro sito Internet per ulteriori dettagli circa l‘uso del Sintonizzatore ASRock OC. ASRock website: http://www.asrock.com
11. Grazie ad un innovative hardware proprietario ed alla progettazione specifica del software, Intelligent Energy Saver (Risparmio intelligente dell’energia), è una tecnologia rivoluzionaria che consente di realizzare risparmi energetici senza pari. Il regolatore di tensione è in grado di ridurre il numero di fasi in uscita in modo da migliorare l’efficienza quando i nuclei della CPU sono inattivi. In alter parole, permette di realizzare risparmi energetica senza pari e di migliorare l’efficienza energetica senza ridurre le prestazioni del computer. Per usare la funzione Intelligent Energy Saver (Risparmio intelligente dell’energia), attivare l’opzione Cool ‘n’ Quiet nella configurazione avanzata del BIOS. Si prega di visitare il nostro sito Internet per le procedure di funzionamento dell’Intelligent Energy Saver (Risparmio intelligente dell’energia).
    Sito Internet di ASRock: http://www.asrock.com
12. ASRock Instant Flash è una utilità Flash BIOS integrata nella Flash ROM. Questo comodo strumento d’aggiornamento del BIOS permette di aggiornare il sistema BIOS senza accedere a sistemi operativi come MS-DOS or Windows®. Con questa utilità, si può premere il tasto <F6> durante il POST, oppure il tasto <F2> nel menu BIOS per accedere ad ASRock Instant Flash. Avviare questo strumento e salvare il nuovo file BIOS nell’unità Flash USB, dischetto (disco floppy) o disco rigido; poi si può aggiornare il BIOS con pochi clic, senza preparare altri dischetti (dischi floppy) o altre complicate utilità Flash. Si prega di notare che l’unità Flash USB o il disco rigido devono usare il File System FAT32/ 16/12.
13. Il nome stesso del software – OC DNA – dice di cosa è capace. OC DNA, una utilità esclusiva sviluppata da ASRock, fornisce un modo comodo per registrare le impostazioni OC e condividerle con gli altri. Aiuta a salvare le registrazioni di overclocking nel sistema operativo e semplifica la complicata procedura di registrazione delle impostazioni di overclocking. Con OC DNA, puoi salvare le impostazioni OC come un profilo da condividere con gli amici! I tuoi amici possono scaricare il profilo OC sul loro sistema operativo per ottenere le tue stesse impostazioni OC! Si prega di notare che il profilo OC può essere condiviso e modificato solo sulla stessa scheda madre.

14. Se vuoi un modo rapido e indipendente per caricare i dispositivi Apple, come iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock ha preparato una soluzione meravigliosa: ASRock APP Charger. Basta installare il driver APP Charger per caricare l'iPhone più rapidamente rispetto al computer, con una velocità maggiore del 40%. ASRock APP Charger permette di caricare simultaneamente molti dispositivi Apple in modo rapido e supporta anche il caricamento continuato quando il PC accede alla modalità di Standby (S1), Sospensione su RAM (S3), Ibernazione (S4) o Spegnimento (S5). Una volta installato il driver APP Charger si otterranno prodigi e comodità mai avuti prima.
Sito ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
15. SmartView, una nuova funzione del browser Internet, è la pagina d'avvio intuitiva di IE che combina i siti visitati più spesso, la cronologia, gli amici di Facebook ed i Feed News in tempo reale in una veduta migliorata per un'esperienza più personale di Internet. Le schede madre ASRock hanno in dotazione esclusiva l'utilità SmartView che aiuta a stare in contatto con gli amici mentre si è in movimento. Per usare la funzione SmartView, assicurarsi che la versione del sistema operativo sia Windows® 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit e che la versione del browser sia IE8.
Sito ASRock: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. ASRock XFast USB può accelerare le prestazioni del dispositivo d'archiviazione USB. Le prestazioni dipendono dalle proprietà del dispositivo.
17. ASRock XFast LAN offre un accesso a Internet piu veloce, che compren-de i seguenti benefi ci. Priorita alle applicazioni LAN: e possibile confi gu-rare la priorita assegnata alle applicazioni in modo ideale e/o aggiungere nuovi programmi. Minore latenza nei giochi: dopo avere impostato la priorita dei giochi su un livello piu alto, la latenza dei giochi puo essere minore. Confi gurazione del traffi co: e possibile seguire video HD su Youtube e scaricare fi le contemporaneamente. Analisi in tempo reale dei dati: grazie alla fi nestra di stato, e possibile riconoscere con facilita quali dati si stanno trasferendo in streaming.
18. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. L'uso di frequenze diverse da quelle raccomandate per il bus CPU possono provocare l'instabilità del sistema o danneggiare la CPU.
19. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.

20. Questa scheda madre supporta la tecnologia di overclocking ASRock AM2 Boost. Se si abilita questa funzione nel Setup del BIOS, le prestazioni della memoria miglioreranno fino al 12,5%, per gli effetti dipendono sempre dalla CPU AM2 che si adotta. Abilitare questa funzione provocherà l'overclock della frequenza di case del chipset/ CPU. Tuttavia, non possiamo garantire la stabilità del sistema per tutte le configurazioni CPU/DRAM. Se il sistema è instabile dopo avere abilitato la funzione AM2 Boost, significa che la funzione non è adatta al sistema. Si può scegliere di disabilitare la funzione per mantenere la stabilità del sistema.

1.3 Setup dei Jumpers

L'illustrazione mostra come sono settati i jumper. Quando il ponticello è posizionato sui pin, il jumper è "CORTOCIRCUITATO". Se sui pin non ci sono ponticelli, il jumper è "APERTO". L'illustrazione mostra un jumper a 3 pin in cui il pin1 e il pin2 sono "CORTOCIRCUITATI" quando il ponticello è posizionato su questi pin.



CORTOCIRCUITATO APERTO

Jumper	Settaggio del Jumper	
PS2_USB_PWR1 (vedi p.2 item 1)		Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare PS/2 o USB01/23 wake up events.
Nota: Per selezionare +5VSB, si richiedono almeno 2 Ampere e il consumo di corrente in standby sarà maggiore.		
USB_PWR2 (vedi p.2 item 15)		Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare USB4_5/6_7/8_9 wake up events.
Nota: Per selezionare +5VSB, si richiedono almeno 2 Ampere e il consumo di corrente in standby sarà maggiore.		
Resettare la CMOS (CLRCMOS1) (vedi p.2 item 22)	Impostazione predefinita Azzeramento CMOS	

Nota: CLRCMOS1 permette di cancellare i dati presenti nel CMOS. I dati del CMOS comprendono le informazioni di configurazione quali la password di sistema, data, ora, e i parametri di configurazione del sistema. Per cancellare e ripristinare i parametri del sistema, spegnere il computer e togliere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Dopo aver lasciato trascorrere 15 secondi, utilizzare un cappuccio jumper per cortocircuitare i pin 2 e 3 su CLRCMOS1 per 5 secondi. Dopo aver cortocircuitato il jumper Clear CMOS jumper, togliere il terminatore jumper. Non cancellare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario cancellare la CMOS una volta completato l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema, e poi spegnerlo prima di procedere alla cancellazione della CMOS.

1.4 Connettori

I connettori NON sono jumpers. NON COLLOCARE i ponticelli sui connettori. Installando dei cappucci a ponticello sui connettori si causeranno danni permanenti alla scheda madre!

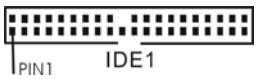
Connettori **Descrizione dei connettori**

Connettore del Floppy disk
(33-pin FLOPPY1)
(vedi p.2 item 24)

Lato del Pin1 con la striscia rossa

Nota: Assicurarsi che il lato del cavo con la striscia rossa sia inserito nel lato Pin1 del connettore.

Connettore IDE primario (blu)
(39-pin IDE1, vedi p.2 Nr. 9)



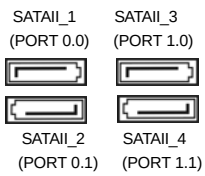
Connettore blu alla schedamadre

Connettore nero all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 Pin

Nota: Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo IDE per maggiori dettagli.

Connettori Serial ATAII
(SATAII_1 (PORT 0.0):
vedi p.2 Nr. 10)
(SATAII_2 (PORT 0.1):
vedi p.2 Nr. 13)
(SATAII_3 (PORT 1.0):
vedi p.2 Nr. 11)
(SATAII_4 (PORT 1.1):
vedi p.2 Nr. 12)



Questi quattro connettori Serial ATA (SATAII) supportano le periferiche di archiviazione HD SATA o SATAII per le funzioni di archiviazione interna. ATAII (SATAII) supportano cavi SATAII per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)
(Opzionale)

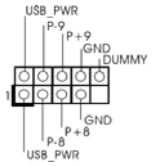
Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA / SATAII o al connettore SATAII sulla scheda madre.

Italiano

Collettore USB 2.0

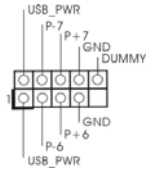
(9-pin USB8_9)

(vedi p.2 No. 16)



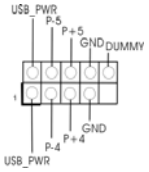
(9-pin USB6_7)

(vedi p.2 No. 17)



(9-pin USB4_5)

(vedi p.2 No. 18)

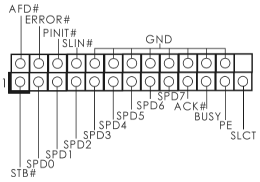


Oltre alle quattro porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di tre intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

Collettore porta stampante

(LPT1 25 pin)

(vedi p.2 No. 23)

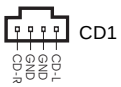


Questa è un'interfaccia per il cavo porta stampante che consente di collegare, con comodità, dispositivi di stampa.

Connettori audio interni

(4-pin CD1)

(CD1: vedi p.2 item 26)

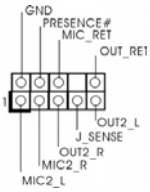


Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD - ROM,TV tuner, o schede MPEG.

Connettore audio sul pannello frontale

(9-pin HD_AUDIO1)

(vedi p.2 item 27)



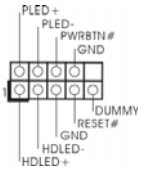
È un'interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.

1. La caratteristica HDA (High Definition Audio) supporta il rilevamento dei connettori, però il pannello dei cavi sul telaio deve supportare la funzione HDA (High Definition Audio) per far sì che questa operi in modo corretto. Attenersi alle istruzioni del nostro manuale e del manuale del telaio per installare il sistema.

Italiano

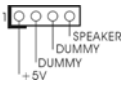
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo nell'intestazione audio del pannello anteriore, come indicato di seguito:
   A. Collegare Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
   B. Collegare Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) ad OUT2_L.
   C. Collegare Ground (GND) a Ground (GND).
   D. MIC_RET e OUT_RET sono solo per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC'97.

Connettore del panello frontale
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 item 20)



Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

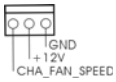
Collettore casse telaio
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 item 19)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Collettori Chassis ed alimentazione ventola

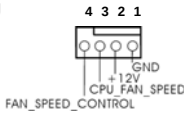
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 21)



(3-pin PWR_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 25)

Collegare i cavi della ventola ai corrispondenti connettori facendo combaciare il cavo nero col pin di terra.

Connettore ventolina CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 item 2)



Collegare il cavo della ventolina CPU a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Sebbene la presente scheda madre disponga di un supporto per ventola CPU a 4 piedini (ventola silenziosa), la ventola CPU a 3 piedini è in grado di funzionare anche senza la funzione di controllo della velocità della ventola. Se si intende collegare la ventola CPU a 3 piedini al connettore della ventola CPU su questa scheda madre, collegarla ai piedini 1-3.

Piedini 1-3 collegati

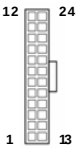
Installazione della ventola a 3 piedini

Italiano

Collettore alimentazione ATX

(24-pin ATXPWR1)

(vedi p.2 item 8)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo collettore.

Con questa scheda madre, c'è in dotazione un connettore elettrico ATX a 24 pin, ma può funzionare lo stesso se si adotta un alimentatore ATX a 20 pin. Per usare l'alimentatore ATX a 20 pin, collegare l'alimentatore con il Pin 1 e il Pin 13.

Installazione dell'alimentatore ATX a 20 pin

Connettore ATX 12V

(4-pin ATX12V1)

(vedi p.2 item 3)

È necessario collegare una alimentazione con spinotto da 12V ATX a questo connettore in modo che possa fornire energia sufficiente. In caso contrario l'unità non si avvia.

Italiano

2. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema. El BIOS Setup Utility es diseñádo “user-friendly”. Es un programa guido al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios su-menues y elegir las opciones predeterminadas. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell’Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

3. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda. Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione “AUTORUN” è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file ASSETUP. EXE nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

Esta Guía rápida de instalación contiene una introducción a la placa base y una guía de instalación paso a paso. Puede encontrar una información más detallada sobre la placa base en el manual de usuario incluido en el CD de soporte.

Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. También encontrará las listas de las últimas tarjetas VGA y CPU soportadas en la página web de ASRock.

Website de ASRock http://www.asrock.com

Si necesita asistencia técnica en relación con esta placa base, visite nuestra página web con el número de modelo específico de su placa.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
(Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 20,8 cm, 9,6” x 8,2”)
Guía de instalación rápida de ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
CD de soporte de ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
Dos Cable de Datos Serial ATA (SATA) (Opcional)
Una protección I/O

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 20,8 cm, 9,6" x 8,2"
Procesador	- Compatibilidad con procesadores con conector AM3+ (vea **ATENCIÓN 1**) - Compatibilidad con procesadores con conector AM3: procesador AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (excepto 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron - Soporte para procesadores con zócalo AM2+ y AM2: AMD Phenom™ FX, Phenom, Athlon 64 FX, Athlon 64 X2 Dual-Core, Athlon X2 Dual-Core, Athlon 64 y procesador Sempron - Compatible con CPU de ocho núcleo - Con soporte UCC (Unlock CPU Core) (vea **ATENCIÓN 2**) - Con soporte para tecnología Cool 'n' Quiet™ de AMD - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea **ATENCIÓN 3**) - Soporta Tecnología de Hiper-Transporte
Chipset	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver **ATENCIÓN 4**) - 2 x DDR3 DIMM slots - Apoya DDR3 1600/1333/1066/800 non-ECC, memoria de un-buffered (vea **ATENCIÓN 5**) - Máxima capacidad de la memoria del sistema: 8GB (vea **ATENCIÓN 6**) - 2 x DDR2 DIMM slots - Apoya DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, memoria de un-buffered (vea **ATENCIÓN 7**) - Máxima capacidad de la memoria del sistema: 8GB (vea **ATENCIÓN 6**)
Ranuras de Expansión	- 1 x ranura PCI Express x16 - 1 x ranuras PCI Express x1 - 2 x ranuras PCI
VGA OnBoard	- Tarjeta gráfica integrada GeForce 7025 de NVIDIA® - VGA DX9.0, Sombreador de Píxeles 3.0 - 256MB de Memoria máxima compartida (vea **ATENCIÓN 8**) - Admite D-Sub con una resolución máxima de 1920x1440 a 60 Hz
Audio	- Sonido HD de 5.1 Canales (Códec de sonido VIA® VT1705)
LAN	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, velocidad 10/100/1000 Mb/s

	- N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, velocidad 10/100 Mb/s - Soporta Wake-On-LAN - Soporta PXE
Entrada/Salida de Panel Trasero	I/O Panel - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x puerto serial: COM1 - 1 x Puerto VGA - 4 x puertos USB 2.0 predeterminados - 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (LED de ACCIÓN/ENLACE y LED de VELOCIDAD) - Audio Jack: Line In / Line Out / Micrófono
Conectores	- 4 x conexiones SATA2, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s, soporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD), NCQ y “Conexión en caliente” (vea **ATENCIÓN 9**) - 1 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - 1 x cabecera de puerto de impresora - Conector de ventilador de CPU / chasis / alimentacion - 24-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal - 3 x Cabezal USB 2.0 (admite 6 puertos USB 2.0 adicionales)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta “Plug and Play” - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta “jumper free setup” - Soporta SMBIOS 2.3.1 - Múltiple ajuste de CPU, VCCM, NB Voltage
CD de soport	- Controladores, utilidades, software de antivirus (versión de prueba), Prueba de CyberLink MediaEspresso 6.5, conjunto de aplicaciones ASRock (CyberLink DVD Suite - OEM y versión de prueba; Creative Sound Blaster X-Fi MB - versión de prueba; Conjunto multimedia ASRock MAGIX - OEM)
Característica Única	- Sintonizador de ASRock OC (vea **ATENCIÓN 10**) - ASRock Administrador de energía inteligente (vea **ATENCIÓN 11**)

	- ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (vea **ATENCIÓN 12**) - ASRock OC DNA (vea **ATENCIÓN 13**) - ASRock APP Charger (vea **ATENCIÓN 14**) - ASRock SmartView (vea **ATENCIÓN 15**) - ASRock XFast USB (vea **ATENCIÓN 16**) - ASRock XFast LAN (vea **ATENCIÓN 17**) - Amplificador Híbrido: - Stepless control de frecuencia de CPU (vea **ATENCIÓN 18**) - ASRock U-COP (vea **ATENCIÓN 19**) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..) - ASRock AM2 Boost: tecnología patentada de ASRock que permite mejorar el rendimiento de la memoria hasta en un 12,5% (vea **ATENCIÓN 20**)
Monitor Hardware	- Sensibilidad a la temperatura del procesador - Sensibilidad a la temperatura de la placa madre - Taquimetros de los ventiladores del procesador y del CPU / chasis / alimentacion - Ventilador silencioso para procesador - Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- En conformidad con Microsoft® Windows® 7 / 7 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits / XP / XP 64 bits
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL

* Para más información sobre los productos, por favor visite nuestro sitio web: http://www.asrock.com

ADVERTENCIA

Tenga en cuenta que hay un cierto riesgo implícito en las operaciones de aumento de la velocidad del reloj, incluido el ajuste del BIOS, aplicando la tecnología de aumento de velocidad liberada o utilizando las herramientas de aumento de velocidad de otros fabricantes. El aumento de la velocidad puede afectar a la estabilidad del sistema e, incluso, dañar los componentes y dispositivos del sistema. Esta operación se debe realizar bajo su propia responsabilidad y Ud. debe asumir los costos. No asumimos ninguna responsabilidad por los posibles daños causados por el aumento de la velocidad del reloj.

ATENCIÓN!

1. Esta placa base es compatible con una CPU de hasta 95W. Por favor, consulte nuestro sitio web para conocer la lista de compatibilidad de CPUs. Sitio Web de ASRock: http://www.asrock.com
2. La función UCC (Unlock CPU Core, desbloquear núcleo la CPU) simplifica la activación de una CPU AMD. Con sólo activar la opción “ASRock UCC” en el BIOS, es posible desbloquear el núcleo de CPU adicional y disfrutar de un aumento de rendimiento instantáneo. La activación de la función UCC permite elevar la potencia de una CPU de doble o triple núcleo a un nivel equivalente al de una CPU de cuádruple núcleo y, en el caso de algunas CPUs, entre ellas las CPUs de cuádruple núcleo, aumentar el tamaño de la memoria caché L3 hasta 6 MB, lo cual le permitirá disfrutar de una CPU de mayor rendimiento a un precio más económico. Recuerde que la función UCC sólo es compatible con CPUs AM2+ / AM3 / AM3+ y que, además, no todas las CPUs AM2+ / AM3 AM3+ admiten esta función debido a que el núcleo oculto de algunas CPUs puede provocar errores de funcionamiento.
3. Esta placa base admite la tecnología de aumento de velocidad liberada. Por favor lea “Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado” en la página 24 para obtener detalles.
4. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 14 para su correcta instalación.
5. Que la velocidad de memoria de 1600 MHz se admita o no se admita, depende de la configuración AM3 / AM3+ Procesador que adopte. Si desea adoptar el módulo de memoria DDR3 1600 en esta placa base, consulte la lista de compatibilidad de memorias en nuestro sitio Web para obtener los módulos de memoria compatibles. Sitio Web de ASRock: http://www.asrock.com
6. Debido a las limitaciones del sistema, el tamaño real de la memoria debe ser inferior a 4GB para que el sistema pueda funcionar bajo Windows® 7 / Vista™ / XP. Para equipos con Windows® OS con CPU de 64-bit, no existe dicha limitación.
7. Que la velocidad de memoria de 1066 MHz se admita o no se admita, depende de la configuración AM2+ / AM3 Procesador que adopte. Si desea adoptar el módulo de memoria DDR2 1066 en esta placa base, consulte la lista de compatibilidad de memorias en nuestro sitio Web para obtener los módulos de memoria compatibles.
   Sitio Web de ASRock: http://www.asrock.com
8. El tamaño de la memoria compartido máximo es definido por el vendedor del chipset y está conforme al cambio. Por favor compruebe el Web site de NVIDIA® para la información más última.

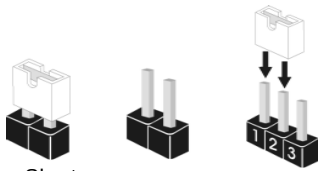
9. Antes de instalar un disco duro SATAII en el conector SATAII, consulte la sección “Guía de instalación de discos duros SATAII” en la página 26 del “Manual de usuario” que se incluye en el CD de soporte para configurar su disco duro SATAII en modo SATAII. También puede conectar un disco duro SATA directamente al conector SATAII.
10. Es una herramienta de overclocking de ASRock de usuario-fácil que le permite a supervisar su sistema por la función de monitor de hardware y overclock sus dispositivos de hardware para obtener el mejor funcionamiento del sistema bajo el entorno de Windows®. Por favor visite nuestro sitio web para los procedimientos de operación de Sintonizador de ASRock OC.
    Sitio web de ASRock: http://www.asrock.com
11. Gracias a su avanzado hardware de propietario y diseño de software, Intelligent Energy Saver (Economizador de energía inteligente) es una revolucionaria tecnología que ofrece un ahorro de energía sin igual. El regulador de voltaje permite reducir el número de fases de salida para mejorar la eficiencia cuando los núcleos de la CPU están inactivos. En otras palabras, permite ofrecer un ahorro excepcional de energía y mejorar la eficiencia energética sin sacrificar el rendimiento del equipo. Para utilizar la función Intelligent Energy Saver (Economizador de energía inteligente) , active la opción Cool ‘n’ Quiet en la configuración de BIOS. Visite nuestro sitio web para conocer los procedimientos de uso de Intelligent Energy Saver (Economizador de energía inteligente).
    Sitio web de ASRock: http://www.asrock.com
12. ASRock Instant Flash es una utilidad de programación del BIOS que se encuentra almacenada en la memoria Flash ROM. Esta sencilla herramienta de actualización de BIOS le permitirá actualizar el BIOS del sistema sin necesidad de acceder a ningún sistema operativo, como MS-DOS o Windows®. Gracias a esta utilidad, sólo necesitará pulsar <F6> durante la fase POST o pulsar <F2> para acceder al menú de configuración del BIOS y a la utilidad ASRock Instant Flash. Ejecute esta herramienta y guarde el archivo correspondiente al sistema BIOS nuevo en su unidad flash USB, unidad de disco flexible o disco duro para poder actualizar el BIOS con sólo pulsar un par de botones, sin necesidad de preparar un disco flexible adicional ni utilizar complicadas utilidades de programación. Recuerde que la unidad flash USB o disco duro utilizado debe disponer del sistema de archivos FAT32/16/12.

13. El nombre del propio software, OC DNA, indica con claridad aquello de lo que es capaz. OC DNA, una exclusiva utilidad desarrollada por ASRock, representa para el usuario una forma cómoda de grabar su configuración de OC y compartirla con otras personas. Esta utilidad le permitirá guardar sus registros de aceleración en el sistema operativo y simplificar el complicado proceso de grabación de la configuración de aceleración. ¡Gracias a OC DNA podrá guardar su configuración de OC como perfil y compartirlo con sus amigos! ¡Sus amigos podrán cargar entonces el perfil de OC en su propio sistema y disfrutar de la configuración de OC creada por usted! Recuerde que el perfil de OC creado sólo funcionará en placas base similares, por lo que sólo podrá compartirlo con usuarios que cuenten con la misma placa base que usted.
14. Si desea una forma más rápida y menos limitada de cargar sus dispositivos de Apple; como por ejemplo iPhone, iPod o iPad Touch, ASRock ha creado una fantástica solución para usted: ASRock APP Charger. Simplemente mediante la instalación del controlador de APP Charger, podrá cargar su iPhone de forma mucho más rápida que antes, hasta un 40%, desde su equipo. ASRock APP Charger le permite cargar de forma rápida muchos dispositivos de Apple simultáneamente e incluso podrá continuar la carga cuando su PC entre en modo de espera (S1), suspendido en RAM (S3), modo de hibernación (S4) o se apague (S5). Una vez instalado el controlador de APP Charger, podrá disfrutar fácilmente de una fantástica carga sin precedentes. Sitio web de ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
15. SmartView, una nueva función el explorador de Internet, es la página de inicio inteligente para IE que combina los sitios Web más visitados, su historial, sus amigos de Facebook y su fuente de noticias en una vista mejorada para disfrutar de una experiencia en Internet más personal. Las placas base ASRock están exclusivamente equipadas con la utilidad SmartView que le ayuda a seguir en contacto con sus amigos sobre la marcha. Para utilizar la función SmartView asegúrese de que la versión de su sistema operativo es Windows® 7 / 7 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits y que la versión de su explorador es IE8. Sitio Web de ASRock: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. ASRock XFast USB puede aumentar el rendimiento de los dispositivos de almacenamiento USB. El rendimiento depende de las propiedades del dispositivo.

17. ASRock XFast LAN proporciona un acceso a Internet mas rapido, que incluye las ventajas que se indican a continuacion. Priorizacion de aplicaciones LAN: Puede confi gurar la prioridad de las aplicaciones de forma ideal y/o agregar nuevos programas. Menor latencia en los juegos: Despues de aumentar la prioridad de los juegos en linea, se puede reducir la latencia en los mismos. Gestionar el trafi co: Puede ver video en alta defi nicion de Youtube y descargar archivos simultaneamente. Analisis de sus datos en tiempo real: Con la ventana de estado, puede reconocer facilmente que transmisiones en secuencias se estan trans-fi riendo actualmente.
18. Aunque esta placa base ofrece un control complete, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.
19. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automaticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
20. Esta placa base admite la tecnología ASRock AM2 Boost para aumento de la velocidad del reloj. Si habilita esta función en la configuración del BIOS, el rendimiento de la memoria mejorará hasta en un 12,5%, pero seguirá dependiendo del procesador AM2 que adopte. Al activar esta función, la velocidad del reloj de referencia del conjunto de chips y del procesador aumentará. No obstante, no podemos garantizar la estabilidad del sistema para todas las configuraciones de procesador y memoria DRAM. Si el sistema se comporta de forma inestable después de habilitar la función AM2 Boost, es posible que dicha función no se pueda aplicar a aquél. Si lo desea, puede deshabilitar la función para mantener la estabilidad del sistema.

1.3 Setup de Jumpers

La ilustración muestra como los jumpers son configurados. Cuando haya un jumper-cap sobre los pins, se dice gue el jumper está “Short”. No habiendo jumper cap sobre los pins, el jumper está “Open”. La ilustración muesta un jumper de 3 pins cuyo pin 1 y pin 2 están “Short”.



Short Open

Jumper	Setting	Descripción
PS2_USB_PWR1 (vea p.2, No. 1)		Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB01/ 23 wake up events.
Atención: Para elegir +5VSB, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad.		
USB_PWR2 (vea p.2, No. 15)		Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para USB4_5/6_7/ 8_9 wake up events.
Atención: Para elegir +5VSB, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad.		
Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pins) (ver p.2, No. 22)		

Atención: CLRCMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, utilice una cubierta de jumper para aislar las agujas pin2 y pin3 en CLRCMOS1 durante 5 segundos. Por favor acuérdase de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Por favor acuérdase de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Si necesita borrar la CMOS cuando acabe de finalizar la actualización de la BIOS, debe arrancar primero el sistema y, a continuación, apagarlo antes de realizar la acción de borrado de CMOS.

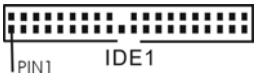
1.4 Conectores

Los conectores no son jumpers. Por favor no ponga jumper caps sobre los conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores provocará un daño permanente en la placa base.

Conector	Figure	Descripción
Conector de disquetera (33-pin FLOPPY1) (vea p.2, No. 24)		la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

Atención: Asegúrese que la banda roja del cable queda situado en el mismo lado que el contacto 1 de la conexión.

IDE conector primario (azul) (39-pin IDE1, vea p.2, No. 9)



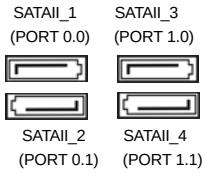
Conector azul a placa madre

Conector negro a aparato IDE

Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

Atención: Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles.

Conexiones de serie ATAII (SATAII_1 (PORT 0.0): vea p.2, No. 10) (SATAII_2 (PORT 0.1): vea p.2, No. 13) (SATAII_3 (PORT 1.0): vea p.2, No. 11) (SATAII_4 (PORT 1.1): vea p.2, No. 12)



Estos cuatro conectores de la Serie ATA (SATAII) soportan HDDs SATA o SATAII para dispositivos de almacenamiento interno. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.

Cable de datos de serie ATA (SATA) (Opcional)

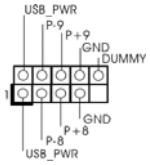
Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA / SATAII o la conexión de la placa base.

Español

Cabezal USB 2.0

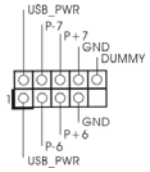
(9-pin USB8_9)

(ver p.2, No. 16)



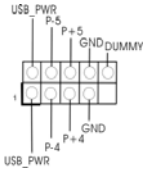
(9-pin USB6_7)

(ver p.2, No. 17)



(9-pin USB4_5)

(ver p.2, No. 18)

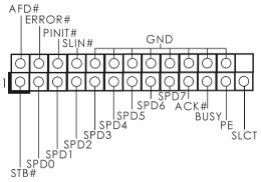


Además de cuatro puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay tres bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

Cabecera de puerto de impresora

(LPT1 de 25 terminales)

(vea p.2, N. 23)

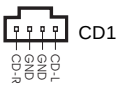


Esta es una interfaz de puerto para cable de impresora que permite conectar cómodamente dispositivos de impresión.

Conector de Audio Interno

(4-pin CD1)

(CD1: vea p.2, No. 26)

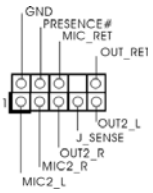


Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o tarjeta MPEG.

Conector de audio de panel frontal

(9-pin HD_AUDIO1)

(vea p.2, No. 27)



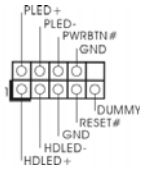
Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de apparatos de Audio.

1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en la cabecera de sonido del panel frontal de la siguiente manera:

Español

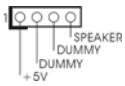
A. Conecte Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
B. Conecte Audio_R (RIN) a OUT2_R y Audio_L (LIN) en OUT2_L.
C. Conecte Ground (GND) a Ground (GND).
D. MIC_RET y OUT_RET son sólo para el panel de sonido HD. No necesitará conectarlos al panel de sonido AC'97.

Conector del Panel del systema
(9-pin PANEL1)
(vea p.2, No. 20)



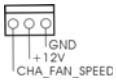
Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

Cabezal del altavoz del chasis
(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, No. 19)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

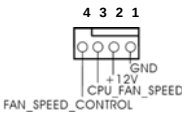
Conectores de ventilador de chasis y alimentación
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, N. 21)



(3-pin PWR_FAN1)
(vea p.2, N. 25)

Por favor, conecte los cables del ventilador a los conectores de ventilador, haciendo coincidir el cable negro con la patilla de masa.

Conector del ventilador de la CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vea p.2, No. 2)



Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

Aunque esta placa base proporciona compatibilidad para un ventilador (silencioso) de procesador de 4 contactos, el ventilador de procesador de 3 contactos seguirá funcionando correctamente incluso sin la función de control de velocidad del ventilador. Si pretende enchufar el ventilador de procesador de 3 contactos en el conector del ventilador de procesador de esta placa base, conéctelo al contacto 1-3.

Contacto 1-3 conectado

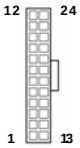
Instalación del ventilador de 3 contactos

Español

Cabezal de alimentación ATX

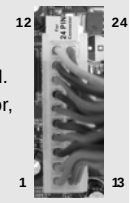
(24-pin ATXPWR1)

(vea p.2, No. 8)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

A pesar de que esta placa base incluye in conector de alimentación ATX de 24 pins, ésta puede funcionar incluso si utiliza una fuente de alimentación ATX de 20 pins tradicional. Para usar una fuente de alimentación ATX de 20 pins, por favor, conecte su fuente de alimentación usando los Pins 1 y 13.



Instalación de una Fuente de Alimentación ATX de 20 Pins

Conector de ATX 12V power

(4-pin ATX12V1)

(vea p.2, No. 3)

Tenga en cuenta que es necesario conectar este conector a una toma de corriente con el enchufe ATX 12V, de modo que proporcione suficiente electricidad. De lo contrario no se podrá encender.

Español

2. BIOS Información

El Flash Memory de la placa madre deposita SETUP Utility. Durante el Power-Up (POST) apriete <F2> para entrar en la BIOS. Sí usted no oprime ninguna tecla, el POST continúa con sus rutinas de prueba. Si usted desea entrar en la BIOS después del POST, por favor reinicie el sistema apretando <Ctl> + <Alt> + <Borrar>, o apretando el botón Reset en el panel del ordenador. El programa SETUP esta diseñado a ser lo mas fácil posible. Es un programa guiado al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios sub-menues y elegir las opciones predeterminadas. Para información detallada sobre como configurar la BIOS, por favor refiérase al Manual del Usuario (archivo PDF) contenido en el CD.

3.Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 7 / 7 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits / XP / XP 64 bits El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base. Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora. Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo ASSETUP.EXE para iniciar la instalación.

1. Введение

Благодарим вас за покупку материнской платы ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** надежной материнской платы, изготовленной в соответствии с постоянно предъявляемыми ASRock жесткими требованиями к качеству. Она обеспечивает превосходную производительность и отличается отличной конструкцией, которые отражают приверженность ASRock качеству и долговечности.
Данное руководство по быстрой установке включает вводную информацию о материнской плате и пошаговые инструкции по ее установке. Более подробные сведения о плате можно найти в руководстве пользователя на компакт-диске поддержки.

Спецификации материнской платы и программное обеспечение BIOS иногда изменяются, поэтому содержание этого руководства может обновляться без уведомления. В случае любых модификаций руководства его новая версия будет размещена на веб-сайте ASRock без специального уведомления. Кроме того, самые свежие списки поддерживаемых модулей памяти и процессоров можно найти на сайте ASRock.
Адрес веб-сайта ASRock http://www.asrock.com
При необходимости технической поддержки по вопросам данной материнской платы посетите наш веб-сайт для получения информации об используемой модели.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Комплектность

Материнская плата ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
(форм-фактор Micro ATX: 9,6 x 8,2 дюйма / 24,4 x 20,8 см)
Руководство по быстрой установке ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
Компакт-диск поддержки ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
2 x кабель данных Serial ATA (SATA) (дополнительно)
1 x щиток ввода-вывода I/O

Русский

1.2 Спецификации

Платформа	- форм-фактор Micro ATX: 9,6 x 8,2 дюйма / 24,4 x 20,8 см
Процессор	- Поддержка Socket AM3+ процессоров (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 1**) - Поддержка Socket AM3 процессоров: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (не поддерживаются 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron - Поддержка процессоров AMD с разъемами Socket AM2+ и AM2: AMD Phenom™ FX, Phenom, Athlon 64 FX, Athlon 64 X2 Dual-Core, Athlon X2 Dual-Core, Athlon 64, Sempron - Поддержка восемьиядерных процессоров - Поддержка UCC (Unlock CPU Core) (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 2**) - Поддержка технологии AMD Cool 'n' Quiet™ - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Поддержка технологии Untied Overclocking (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 3**) - Поддержка технологии Hyper-Transport
Набор микросхем	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Память	- Поддержка технологии Dual Channel DDR3/DDR2 Memory Technology (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 4**) - 2 x гнезда DDR3 DIMM - Поддержите DDR3 1600/1333/1066/800 не- ECC, безбуферная память (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 5**) - Макс. 8 Гб (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 6**) - 2 x гнезда DDR2 DIMM - Поддержите DDR2 1066/800/667/533 не- ECC, безбуферная память (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 7**) - Макс. 8 Гб (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 6**)
Гнезда расширения	- 1 x гнезда PCI Express x16 - 1 x гнезда PCI Express x1 - 2 x гнезда PCI
Графика	- Встроенный видеоадаптер NVIDIA® GeForce 7025 - iGPU класса DX9.0, пиксельные шейдеры версии 3.0 - Макс. объем разделяемой памяти 256Мб (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 8**) - Поддержка D-Sub с максимальным разрешением до 1920x1440 @ 60 Гц
Аудиосистема	- 5.1-канальный звук HD Audio уровня (аудиокодек VIA® VT1705)
ЛВС	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, Скорость 10/100/1000 Mb/s - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, Скорость 10/100 Mb/s - поддержка Wake-On-LAN - поддержка PXE

Разъемы ввода-вывода на задней панели	I/O Panel - 1 x порт мыши PS/2 - 1 x порт клавиатуры PS/2 - 1 x порт COM1 - 1 x VGA порт - 4 x порта USB 2.0 на задней панели в стандартной конфигурации - Разъем 1 x RJ-45 LAN с светодиодным индикатором (индикатор ACT/LINK и индикатор SPEED) - Аудиоразъемы: линейный вход / линейный выход / микрофон
Колодки и плате	- 4 x разъема SATA2 3,0 Гбит/с, поддержка функций RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 и JBOD), NCQ и “Hot-Plug” (горячее подключение) (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 9**) - 1 x разъема ATA133 IDE (Поддерживает до 2 устройств IDE) - 1 x Порт гибкого диска - 1 x Разъем порта печати - соединитель: CPU/Chassis/Power FAN - 24-контактный Колодка питания ATX - 4-контактный Разъем ATX 12 B - Внутренние аудиоразъемы - Аудиоразъем передней панели - 3 x Колодка USB 2.0 (одна колодка для поддержки 6 дополнительных портов USB 2.0
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - Лицензированная AMI BIOS - поддержка “Plug and Play” - ACPI 1.1, включение по событиям - поддержка режима настройки без перемычек - поддержка SMBIOS 2.3.1 - Регулировка напряжений CPU, VCCM, NB
Компактдиск поддержки	- Драйверы, утилиты, антивирусное программное обеспечение (Пробный Вариант), CyberLink MediaEspresso 6.5 пробные версии; пакет ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite - OEM и пробные версии; Creative Sound Blaster X-Fi MB - пробные версии; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
Уникальная Особенность	- ASRock OC Tuner (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 10**) - ASRock Intelligent Energy Saver (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 11**) - ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 12**) - ASRock OC DNA (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 13**) - ASRock APP Charger (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 14**) - ASRock SmartView (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 15**) - ASRock XFast USB (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 16**) - ASRock XFast LAN (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 17**) - Hybrid Booster: - плавная настройка частоты процессора (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 18**)

	- ASRock U-COP (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 19**) - Защита от сбоев загрузки Boot Failure Guard (B.F.G) - ASRock AM2 Boost: патентованная технология ASRock для увеличения производительности памяти на 12,5% (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 20**)
Контроль оборудо-вания	- Датчики температуры процессора - Датчики температуры корпуса - Тахометры вентиляторов CPU/Chassis/Power FAN - функция тихого режима вентилятора - Контроль= напряжения: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Операцион	- Совместимость с Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Поддержка 64-разрядной версии Vista™ / XP / XP 64-bit
ные системы Сертификаты	- FCC, CE, WHQL

* Для детальной информации продукта, пожалуйста посетите наш вебсайт: http://www.asrock.com

ВНИМАНИЕ

Следует понимать, что с оверклокингом связан определенный риск во всех случаях, включая изменение установок BIOS, применение технологии Untied Overclocking или использование инструментов оверклокинга сторонних производителей. Оверклокинг может повлиять на стабильность работы системы и даже вызвать повреждение входящих в нее компонентов и устройств. Приступая к оверклокингу, вы полностью берете на себя все связанные с ним риски и расходы. Мы не будем нести ответственность за любые возможные повреждения в результате оверклокинга.

ОСТОРОЖНО!

1. Поддержка процессоров мощностью до 95 Вт.
   Веб-сайт ASRock http://www.asrock.com
2. Функция UCC (Unlock CPU Core) делает разблокировку процессоров AMD простой. При помощи переключателя ASRock UCC в BIOS вы можете разблокировать дополнительные ядра и наслаждаться бесплатным увеличением производительности! При включении UCC в случае с дву- и трехядерными процессорами они превратятся в четырехядерные. У некоторых четырехъядерных моделей можно разблокировать дополнительную кэш-память L3 (до 6 Мбайт). Пожалуйста, учтите, что функция UCC поддерживается только при работе с процессорами AMD для Socket AM2+/AM3/AM3+. Примечание: не каждый процессор будет стабильно работать после разблокировки, скрытые ядра могут работать некорректно.

3. Данная системная плата поддерживает технологию раздельного разгона (повышения частоты системной шины). Подробные сведения см. в разделе «Технология раздельного разгона» на стр. 24.
4. Данная материнская плата поддерживает технологию двухканальной памяти Dual Channel Memory Technology. Перед ее использованием не забудьте прочитать инструкции по правильной установке модулей памяти в руководстве по установке (стр. 14).
5. Поддержка частоты памяти 1600 МГц зависит от используемого процессора с разъемом AM3/AM3+. Для использования модуля памяти DDR3 1600 на этой материнской плате ознакомьтесь со списком поддерживаемых модулей памяти на нашем веб-сайте, чтобы выбрать совместимые модули памяти.
   Веб-сайт ASRock http://www.asrock.com
6. В силу ограничения операционной системы фактическая емкость памяти может быть меньше 4Гб для обеспечения резервного места для использования системой Windows® 7 / Vista™ / XP. Таких ограничений нет для Windows® OS с 64-bit центральным процессором.
7. Поддержка частоты памяти 1066 МГц зависит от используемого процессора с разъемом AM2+/AM3. Для использования модуля памяти DDR2 1066 на этой материнской плате ознакомьтесь со списком поддерживаемых модулей памяти на нашем веб-сайте, чтобы выбрать совместимые модули памяти.
   Веб-сайт ASRock http://www.asrock.com
8. Максимальная совместная емкость памяти определена продавцем микропроцессорного набора и может измениться. Входите в NVIDIA® веб-сайт за последние информации, пожалуйста.
9. Перед подключением жесткого диска SATAII к разъему SATAII следует ознакомиться с “Руководством по установке жестких дисков SATAII” на стр. 26 и переключить жесткий диск в режим SATAII. Помимо этого, к разъему SATAII можно непосредственно подключить жесткий диск SATA.
10. Это - легкий в использовании ASRock разгон инструмент, который позволяет, что Вы, чтобы рассмотреть вашу систему монитором аппаратных средств функционируете и сверххронометрируете ваши устройства аппаратных средств, чтобы получить лучшую работу системы под окружающей средой Windows -. Пожалуйста посетите наш вебсайт для порядков работы Блока настройки ОКЕАНА ASRock. Вебсайт ASRock: http: // www.asrock.com
11. Благодаря передовым фирменным аппаратным и программным решениям интеллектуальная система энергосбережения представляет собой революционную технологию, обеспечивающую беспрецедентную экономию энергии. Стабилизатор напряжения может сокращать число выходных фаз, для улучшения эффективности при простое ядер ЦП. Другими словами, он может обеспечить исключительную экономию энергии и повысить

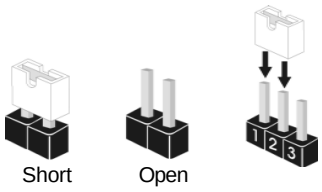
эффективность ее использования без уменьшения производительности. Для использования интеллектуальной системы энергосбережения необходимо предварительно включить функцию Cool 'n' Quiet в настройке BIOS. Инструкции по использованию интеллектуальной системы энергосбережения приводятся на нашем веб-сайте.
Веб-сайт ASRock: http://www.asrock.com

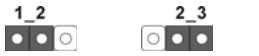
12. ASRock Instant Flash – программа для прошивки BIOS, встроенная в Flash ROM. Данное средство для обновления BIOS умеет работать без входа в операционные системы, вроде MS-DOS или Windows®. Чтобы запустить программу достаточно нажать <F6> во время самотестирования системы (POST) или войти в BIOS при помощи кнопки <F2> и выбрать пункт ASRock Instant Flash через меню. Запустите программу и сохраните новый BIOS на USB-флэшку, дискету или жесткий диск. После этого вы сможете оперативно обновить BIOS, без необходимости подготовки дополнительной дискеты, без установки программы прошивки. Имейте в виду, что USB-флэшка или винчестер должны использовать файловую систему FAT32/16/12.
13. Название утилиты OC DNA говорит само за себя. OC DNA – эксклюзивная утилита, разработанная компанией ASRock, которая дает возможность пользователю легко и просто записывать свои настройки разгона и делиться ими с друзьями. OC DNA позволяет сохранить настройки разгона под операционной системой, что существенно упрощает жизнь пользователя. С помощью OC DNA вы можете сохранить свои настройки разгона в виде профиля. После чего вы можете его переслать своим друзьям, и уже ваш друг сможет использовать ваш профиль на своей системе! Внимание, записанные профили будут работать только на одинаковых моделях материнских плат.
14. Если вы хотите быстрее и без ограничений заряжать свои устройства Apple, например iPhone, iPod и iPad Touch, компания ASRock приготовила отличное решение для вас – ASRock APP Charger. Просто установив драйвер APP Charger, вы сможете заряжать iPhone от компьютера намного быстрее, ускорение составит до 40%. ASRock APP Charger позволяет быстро заряжать несколько устройств Apple одновременно и даже поддерживает непрерывную зарядку, когда компьютер переходит в режим ожидания (S1), режим ожидания с сохранением данных в ОЗУ (S3), режим гибернации (S4) или режим выключения (S5). Установив драйвер APP Charger, вы испытаете небывалое удобство зарядки. Веб-сайт ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp

15. SmartView — это интеллектуальная стартовая страница для браузера IE, на которой отображаются наиболее посещаемые веб-сайты, история посещений, друзья в Facebook и обновляемые потоки новостей. Эта новая функция обеспечивает более удобное использование возможностей Интернета. Системные платы ASRock эксклюзивно снабжаются программой SmartView, помогающей поддерживать связь с друзьями. Программа SmartView работает в ОС Windows® 7/7, 64-разрядная версия/ Vista™/Vista™, 64-разрядная версия и браузере IE8.Веб-сайт ASRock: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. Функция ASRock XFast USB увеличивает скорость работы устройств USB. Рост скорости зависит от устройства.
17. ASRock XFast LAN обеспечивает более быстрый доступ к сети Интернет, который даст описанные далее преимущества. Установка приоритетов приложений ЛВС: можно задать оптимальный приоритет для своего приложения и/или добавить новые программы. Более низкая латентность в игре: после установки более высокого приоритета игре в режиме онлайн, может снизиться латентность в игре. Формирование трафика: можно одновременно просматривать видео высокого разрешения на Youtube и загружать файлы. Анализ данных в реальном времени: в окне состояния можно легко определить, какие потоки данных передаются в данный момент времени.
18. Хотя данная материнская плата поддерживает плавную настройку частоты, устанавливать повышенную частоту не рекомендуется. Использование значений частоты шины процессора отличающихся от рекомендованных, может привести к нестабильной работе системы или повреждению процессора и материнской платы.
19. При обнаружении перегрева процессора работа системы автоматически завершается. Прежде чем возобновить работу системы, убедитесь в нормальной работе вентилятора процессора на материнской плате и отсоедините шнур питания, а затем снова подключите его. Чтобы улучшить отвод тепла, не забудьте при сборке компьютера нанести термопасту между процессором и радиатором.
20. Данная материнская плата поддерживает технологию разгона ASRock AM2 Boost. При включении данной функции в настройке BIOS производительность памяти может увеличиться на 12,5%, но эффект зависит от используемого процессора с разъемом AM2. При включении данной функции будет увеличена опорная тактовая частота набора микросхем и процессора. Однако мы не можем гарантировать стабильность системы для всех конфигураций ЦП и DRAM. Если ваша система работает нестабильно после включения функции AM2 Boost, возможно, ее не следует применять для вашей системы. Для поддержания стабильности системы может потребоваться отключить эту функцию.

1.3 Установка перемычек

Конфигурация перемычек иллюстрируется на рисунке. Когда перемычка надета на контакты, они называются “замкнутыми” (short). Если на контактах перемычки нет, то они называются “разомкнутыми” (open). На иллюстрации показана 3-контактная перемычка, у которой контакты 1 и 2 замкнуты.



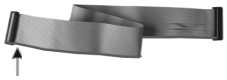
Перемычка	Установка	Описание
PS2 USB PWR1 (см. стр. 2, п. 1)		Замкните контакты 2 и 3, чтобы выбрать режим +5VSB и разрешить включение по событиям PS/2 или USB01/23.
Примечание. Выбирая режим +5VSB, имейте в виду, что он требует от блока питания тока в режиме ожидания не менее 2 А.		
USB PWR2 (см. стр. 2, п. 15)		Замкните контакты 2 и 3, чтобы выбрать режим +5VSB и разрешить включение по событиям USB4 5/6 7/8 9.
Примечание. Выбирая режим +5VSB, имейте в виду, что он требует от блока питания тока в режиме ожидания не менее 2 А.		
Очистка CMOS (CLRCMOS1, 3-контактная перемычка) (см. стр. 2, п. 22)		
Примечание. CLRCMOS1 позволяет очистить данные в памяти CMOS. Данные, хранящиеся в памяти CMOS, содержат сведения о настройке системы, такие как системный пароль, дата и параметры настройки. Чтобы сбросить и установить стандартные настройки системы, выключите компьютер и отключите сетевой кабель от блока питания. Подождав 15 секунд, при помощи перемычки замкните контакты pin2 и pin3 CLRCMOS1 на 5 секунд. Однако не очищайте память CMOS сразу после обновления BIOS. При необходимости очистить память CMOS после завершения обновления BIOS необходимо перед очисткой памяти CMOS сначала загрузить систему, а затем выключить ее.		

Русский

1.4 Колодки и разъемы на плате

Имеющиеся на плате колодки и разъемы НЕ ЯВЛЯЮТСЯ контактами для перемычек. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ перемычки на эти колодки и разъемы – это приведет к необратимому повреждению материнской платы!

Разъем дисковода гибких дисков
(33-контактный FLOPPY1)
(см. стр. 2, п. 25)



красную полоску стороны Pin1

Примечание. Убедитесь, что сторона кабеля с красной полосой соответствует контакту 1 на разъеме.

Разъем первичного канала IDE (синий)
(39-контактный IDE1, см. стр. 2, п. 9)

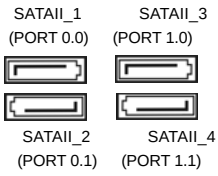
Подключите синий разъем к материнской плате

Подключите черный разъем к устройству IDE

80-жильный кабель ATA 66/100/133

Примечание. Подробную информацию вы найдете в инструкциях, предоставленных производителем IDE-устройства.

Разъемы Serial ATAII
(SATAII 1 (PORT 0.0), см. стр. 2, п. 10)
(SATAII 2 (PORT 0.1), см. стр. 2, п. 13)
(SATAII 3 (PORT 1.0), см. стр. 2, п. 11)
(SATAII 4 (PORT 1.1), см. стр. 2, п. 12)



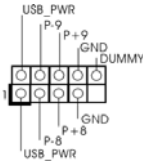
Два соединителя Serial ATAII предназначаются для подключения внутренних устройств хранения с использованием интерфейсных кабелей SATAII. В настоящее время интерфейс SATA допускает скорость передачи данных до \ 3,0 Гбит/с.

Информационный кабель Serial ATA (SATA)
(дополнительно)

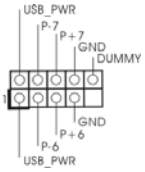
Информационный кабель интерфейса SATA / SATAII не являетсянаправленным. Любой из его соединителей может быть подключен либо к жесткому диску интерфейса SATAII либо к материнской плате.

Русский

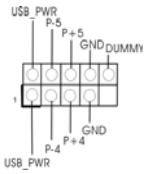
Колодка USB 2.0
(9-контактный USB8 9)
(см. стр. 2, п.17)



(9-контактный USB6 7)
(см. стр. 2, п.18)

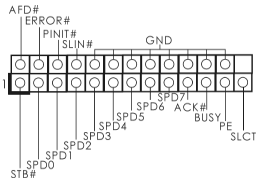


(9-контактный USB4 5)
(см. стр. 2, п.19)



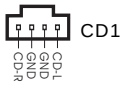
Помимо двух имеющихся в стандартной конфигурации портов USB 2.0 на панели ввода-вывода, данная материнская плата содержит также три колодки USB 2.0. Каждая из колодок USB 2.0 позволяет подключить по два порта USB 2.0.

Разъем порта печати
(25-выводов LPT1)
(см. стр. 2, п.24)



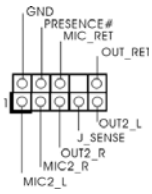
Это интерфейс кабеля порта печати, обеспечивающий удобное подключение принтеров.

Внутренние аудиоразъемы
(4-контактный CD1)
(см. стр. 2, п.27)



Эти разъемы позволяют получать входной стереофонический аудиосигнал от таких источников, как дисковод CD-ROM, DVD-ROM ТВ-тюнер или карта MPEG.

Аудиоразъем передней панели
(9-контактный HD AUDIO1)
(см. стр. 2, п. 28)

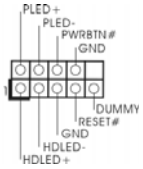


Этот интерфейс предназначен для присоединения аудиокабеля передней панели, обеспечивающего удобное подключение аудиоустройств и управление ими.

Русский

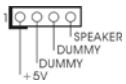
1. Система High Definition Audio поддерживает функциюавтоматического обнаружения разъемов (Jack Sensing), однако для ее правильной работы кабель панели в корпусе должен поддерживать HDA. При сборке системы следуйте инструкциям, приведенным в нашем руководстве и руководстве пользователя для корпуса.
2. Если вы используете аудиопанель AC'97, подключите ее к колодке аудиоинтерфейса передней панели следующим образом:
   A. Подключите выводы Mic IN (MIC) к контактам MIC2 L.
   B. Подключите выводы Audio R (RIN) к контактам OUT2 R, а выводы Audio L (LIN) к контактам OUT2 L.
   C. Подключите выводы Ground (GND) к контактам Ground (GND).
   D. Контакты MIC RET и OUT RET предназначены только для аудиопанели HD. При использовании аудиопанели AC'97 подключать их не нужно.

Колодка системной панели
(9-контактный PANEL1)
(см. стр. 2, п. 21)



Данная колодка обеспечивает работу нескольких функций передней панели системы.

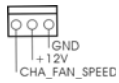
Колодка динамика корпуса
(4-контактный SPEAKER1)
(см. стр. 2, п. 20)



Подключите к этой колодке кабель от динамика на корпусе компьютера.

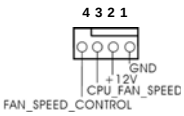
Chassis и Power Fan-соединители
(3-контактный CHA FAN1)
(см. стр. 2, п. 21)

(3-контактный PWR FAN1)
(см. стр. 2, п. 26)



Подключите кабели вентилятора к соединителям и присоедините черный шнур к штырю заземления.

Разъем вентилятора процессора
(4-контактный CPU FAN1)
(см. стр. 2, п. 2)



Подключите к этому разъему кабель вентилятора процессора так, чтобы черный провод соответствовал контакту земли.

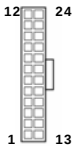
Данная материнская плата поддерживает вентиляторы процессора с 4-контактным разъемом (функция тихого режима вентилятора), однако вентиляторы с 3-контактным разъемом также будут успешно работать, хотя функция управления скоростью вращения вентилятора окажется недоступной. Если вы хотите подключить вентилятор процессора с 3-контактным разъемом к разъему вентилятора процессора на данной материнской плате, для этого следует использовать контакты 1-3.

Контакты 1-3 подключены

Установка вентилятора с 3-контактным разъемом

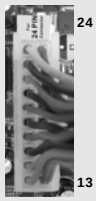
Русский

Колодка питания ATX
(24-контактный ATXPWR1)
(см. стр. 2, п. 8)



Подключите к этой колодке кабель питания ATX.

Несмотря на то, что эта материнская плата предусматривает 24-штыревой разъем питания ATX, работа будет продолжаться, даже если адаптируется традиционный 20-штыревой разъем питания ATX. Для использования 20-штыревого разъема питания ATX вставьте источник питания вместе со штекером 1 и штекером 13.



Установка 20-штыревого разъема питания ATX

Колодка питания 12V-ATX
(4-контактный ATX12V1)
(см. стр. 2, п. 3)

Обратите внимание, что к этому разъему необходимо подключить вилку блока питания ATX 12 В, чтобы обеспечить достаточную мощность электропитания. В противном случае включение системы будет невозможно.

2. Информация о BIOS

Утилита настройки BIOS (BIOS Setup) хранится во флэш-памяти на материнской плате. Чтобы войти в программу настройки BIOS Setup, при запуске компьютера нажмите <F2> во время самопроверки при включении питания (Power-On-Self-Test – POST). Если этого не сделать, то процедуры тестирования POST будут продолжаться обычным образом. Если вы захотите вызвать BIOS Setup уже после POST, перезапустите систему с помощью клавиш <Ctrl> + <Alt> + <Delete> или нажатия кнопки сброса на корпусе системы. Подробную информацию о программе BIOS Setup вы найдете в Руководстве пользователя (в формате PDF) на компакт-диске поддержки.

3. Информация о компакт-диске поддержки с программным обеспечением

Данная материнская плата поддерживает различные операционные системы Microsoft® Windows®: 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit. Поставляемый вместе с ней компакт-диск поддержки содержит необходимые драйверы и полезные утилиты, которые расширяют возможности материнской платы. Чтобы начать работу с компакт-диском поддержки, вставьте его в дисковод CD-ROM. Если в вашем компьютере включена функция автозапуска (AUTORUN), то на экране автоматически появится главное меню компакт-диска (Main Menu). Если этого не произошло, найдите в папке BIN на компакт-диске поддержки файл ASSETUP.EXE и дважды щелкните на нем, чтобы открыть меню.

1. Introdução

Gratos por comprar nossa placa–mãe ***N68C-GS FX / N68C-S FX***, um produto confiável feito com ASRock um estrito controle de qualidade consistente. Com um excelente desempenho, essa placa é dotada de um projeto robusto que atende a ASRock de compromisso com a qualidade e durabilidade.

Este Guia de Instalação Rápida apresenta a placa-mãe e o guia de instalação passo a passo. Mais informações detalhadas sobre a placa-mãe podem ser encontradas no manual do usuário do CD de suporte.

Porque as especificações da placa mãe e o software de BIOS poderiam ser atualizados, o conteúdo deste manual pode ser cambiado sem aviso. Em caso de qualquer modificação deste manual, a versão atualizada estará disponível no website de ASRock sem prévio aviso. Pode também encontrar as listas das mais recentes placas VGA e das CPUs suportadas no site da web da ASRock.

Website de ASRock http://www.asrock.com

Se precisar de apoio técnico em relação a este placa-mãe, por favor visite o nosso sítio da internet para informação específica acerca do modelo que está a utilizar.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Este pacote contém

Placa-mãe ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
(Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 8,2 pol., 24,4 cm x 20,8 cm)
Guia de instalação rápida da ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
CD de suporte da placa ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX***
Dois cabo de dados ATA Serial (SATA) (Opcional)
Uma proteção I/O

1.2 Especificações

Plataforma	- Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 8,2 pol., 24,4 cm x 20,8 cm
CPU	- Suporte para processadores Socket AM3+ (veja o **AVISO 1**) - Suporte para processadores AM3: Processador AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (exceto 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron - Suporte para processadores Socket AM2+ / AM2: Processador AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 Dual-Core / Athlon X2 Dual-Core / Athlon 64 / Sempron - Preparado para CPU de oito núcleos - Suporta UCC (Unlock CPU Core) (veja o **AVISO 2**) - Suporta a tecnologia AMD Cool 'n' Quiet™ - FSB de 1000 MHz (2,0 GT/s) - Suporta a tecnologia Untied Overclocking (veja o **AVISO 3**) - Suporta a tecnologia Hyper-Transport
Chipsets	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Memória	- Suporte à tecnologia de memória de duplo canal (veja o **AVISO 4**) - 2 x slots de DDR3 DIMM - Suporte para memória não intermédia DDR3 1600/1333/ 1066/800, não ECC (veja o **AVISO 5**) - Capacidade máxima de memória do sistema: 8GB (veja o **AVISO 6**) - 2 x slots de DDR2 DIMM - Suporte para memória não intermédia DDR2 1066/800/ 667/533, não ECC (veja o **AVISO 7**) - Capacidade máxima de memória do sistema: 8GB (veja o **AVISO 6**)
Slots de Expansão	- 1 x slot de PCI Express x16 - 1 x slot de PCI Express x1 - 2 x slots de PCI
VGA integrado	- Placa gráfica GeForce 7025 da NVIDIA® - VGA DX9.0, Pixel Shader 3.0 - Memória partilhada máxima 256MB (veja o **AVISO 8**) - Suporta D-Sub com resolução máxima até 1920x1440 @ 60Hz
Áudio	- Áudio de alta definição de canal 5.1 (Codec de áudio VIA® VT1705)
LAN	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL,

	velocidade 10/100/1000 Mb/s - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, velocidade 10/100 Mb/s - Suporta Wake-On-LAN - Suporta PXE
Entrada/Saída pelo painel traseiro	I/O Panel - 1 x porta para mouse PS/2 - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta COM1 - 1 x porta VGA - 4 x portas USB 2.0 padrão - 1 x porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LIG e LED VELOCIDADE)
Conectores	- 4 x conectores SATA2, suporte a taxa de transferência de dados de até 3,0 Gb/s, suporte RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD), NCQ e “conexão a quente” (veja o **AVISO 9**) - 1 x conectores ATA133 IDE (suporta até 2 dispositivos IDE) - 1 x porta para disquete - 1 x Conector de Porta de Impressão - Conector do ventilador da CPU/chassis/energia - Conector de força do ATX de 24 pinos - Conector ATX 12 V de 4 pinos - Conectores internos de áudio - Conector Áudio do painel frontal - 3 x cabezal USB 2.0 (suportar 6 portas USB 2.0 adicionais)
BIOS	- 8Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Suporta dispositivos “Plug and Play” - ACPI 1.1 atendendo a eventos de “wake up” - Suporta dispositivos sem jumper - Suporte para SMBIOS 2.3.1 - CPU, VCCM, NB Voltage Multi-adjustment
CD de suporte	- Controladores, utilitários, software antivírus (Experimentacao Versao), CyberLink MediaEspresso 6.5 versão de demonstração, conjunto de programas da ASRock (CyberLink DVD Suite - OEM e versão de demonstração; Creative Sound Blaster X-Fi MB - versão de demonstração; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)

Funcionalidade Única	- Sintonizador ASRock OC (veja o **AVISO 10**) - ASRock Poupança de Energia Inteligente (veja o **AVISO 11**) - ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (veja o **AVISO 12**) - ASRock OC DNA (veja o **AVISO 13**) - ASRock APP Charger (veja o **AVISO 14**) - ASRock SmartView (veja o **AVISO 15**) - ASRock XFast USB (veja o **AVISO 16**) - ASRock XFast LAN (veja o **AVISO 17**) - Booster híbrido - Frequência da CPU com controle contínuo (veja o **AVISO 18**) - ASRock U-COP (veja o **AVISO 19**) - B.F.G. (Boot Failure Guard) - ASRock AM2 Boost: Tecnologia patenteada da ASRock para melhorar o desempenho da memória até 12,5% (veja o **AVISO 20**)
Monitor do HW	- Sensores de temperature do procesador - Medição de temperatura da placa-mãe - Tacômetros de ventilador do Processador/chassis/energia - Ventoinha silenciosa para a CPU - Monitoramento de voltagem : +12 V, +5 V, +3.3 V, Vcore
Sistema Operacional	- Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit
Certificações	- FCC, CE, WHQL

* Para informações mais detalhadas por favor visite o nosso sítio Web:
http://www.asrock.com

AVISO

Tenha em atenção que a operação de overclocking envolve alguns riscos, nomeadamente no que diz respeito ao ajuste das definições do BIOS, à aplicação da tecnologia Untied Overclocking ou à utilização de ferramentas de overclocking de terceiros. O overclocking pode afectar a estabilidade do seu sistema ou até mesmo causar danos ao nível dos componentes e dispositivos que integram o sistema. Esta operação é da total responsabilidade do utilizador. Não nos responsabilizamos pelos possíveis danos resultantes do overclocking.

AVISO!

1. Esta placa-mãe suporta CPUs até 95W. Consulte por favor o nosso sítio Web para obter uma lista de CPUs suportados.
   Web site da ASRock http://www.asrock.com
2. A função UCC (Unlock CPU Core, Desbloquear Core de CPU) simplifica a activação da CPU AMD. Basta activar a opção "ASRock UCC" do BIOS para poder desbloquear o núcleo extra da CPU e conseguir um aumento instantâneo de desempenho. Quando a função UCC estiver activada, a CPU dual-core ou triple-core irá aumentar para CPU quad-core e, algumas CPU, incluindo CPU quad-core, podem também aumentar o tamanho da cache L3 até 6MB, o que significa que poderá conseguir um aumento de desempenho do CPU a um preço mais reduzido. Tenha em atenção que a função UCC é suportada apenas por CPU AM2+ / AM3 / AM3+ e nem todas as CPU AM2+ / AM3 / AM3+ suportam esta função, pois o núcleo oculto de algumas CPU poderá não funcionar correctamente.
3. Esta placa principal suporta a tecnologia Untied Overclocking. Consulte a secção "Tecnologia Untied Overclocking" na página 24 para mais informações.
4. Esta placa-mãe suporta a tecnologia de memória de duplo canal. Antes de implementar a tecnologia de memória de duplo canal, certifique-se de ler o guia de instalação dos módulos de memória na página 14 para a instalação correta.
5. O suporte de uma memória com uma velocidade de 1600 MHz depende da CPU AM3 / AM3+ que adoptar. Se quiser adoptar um módulo de memória DDR3 1600 para utilização com esta placa principal, consulte a lista de memória suportada no nosso web site para saber quais os módulos de memória compatíveis.
   Web site da ASRock http://www.asrock.com
6. Devido às limitações do sistema operativo, o tamanho real da memória pode ser inferior a 4 GB uma vez que uma parte desta está reservada para utilização pelo sistema operativo no âmbito do Windows® 7 / Vista™ / XP. No caso da CPU de 64 bits do Windows® OS, esta limitação não existe.
7. O suporte de uma memória com uma velocidade de 1066 MHz depende da CPU AM2+ / AM3 que adoptar. Se quiser adoptar um módulo de memória DDR2 1066 para utilização com esta placa principal, consulte a lista de memória suportada no nosso web site para saber quais os módulos de memória compatíveis.
   Web site da ASRock http://www.asrock.com
8. O máximo tamanho de memória compartilhada é definido por vendedor de chipset e é sujeito a mudar. Verifique o NVIDIA® website para a última informação.

9. Antes de instalar o disco duro SATAII no conector SATAII, por favor leia o “Guia de Instalação do Disco duro SATAII” na página 26 do Manual do Usuário no CD de suporte, para definir a sua unidade de disco duro SATAII com o modo SATAII. Também pode ligar directamente o disco duro SATA ao conector SATAII.
10. É uma ferramenta de overclocking da ASRock fácil de utilizar que lhe permite vigiar i seu sistema via a função de monitorização de hardware e proceder ao overclock dos dispositivos de hardware para obter o melhor desempenho em ambiente Windows®. Por favor visite o nosso sítio Web para conhecer os procedimentos de funcionamento do Sintonizador ASRock OC.
Sítio Web da ASRock: http://www.asrock.com
11. Com um hardware de propriedades e concepção de software avançadas, a Intelligent Energy Saver é uma tecnologia revolucionária que proporciona poupanças de energia inéditas. O regulador de voltagem pode reduzir o número de fases de saída para melhorar a eficiência quando os núcleos do CPU estão inactivos. Por outras palavras, pode providenciar uma excepcional poupança de energia e melhorar a eficiência energética sem sacrificar o desempenho. Para utilizar a função Poupança de Energia, por favor active a opção Cool ‘n’ Quiet na configuração da BIOS primeiro. Por favor visite o nosso sítio Web para conhecer os procedimentos de funcionamento da Poupança de Energia Inteligente. Sítio Web da ASRock: http://www.asrock.com
12. ASRock Instant Flash est un utilitaire de flash du BIOS flash intégré dans la ROM Flash. Cet outil pratique de mise à jour du BIOS vous permet de mettre à jour le BIOS du système sans entrer d’abord dans un système d’exploitation tel que MS-DOS ou Windows®. Avec cet utilitaire, vous pouvez appuyer sur la touche <F6> pendant le POST ou sur la touche <F2> durant le menu de configuration du BIOS pour accéder à ASRock Instant Flash. Lancez simplement cet outil et enregistrez le nouveau fichier BIOS sur votre lecteur flash USB, sur une disquette ou un disque, avant de pouvoir mettre à jour votre BIOS en quelques clics seulement, sans préparer de disquette supplémentaire ni d’autre utilitaire flash compliqué. Veuillez noter que le lecteur flash USB ou le disque dur doit utiliser le système de fichiers FAT32/16/12.
13. O próprio nome do software – OC DNA diz-lhe literalmente aquilo de que é capaz. OC DNA, um utilitário exclusivo desenvolvido pela ASRock, proporciona uma forma conveniente para o utilizador gravar as definições OC e partilhar com outros. Ajuda-o a guardar o seu registo de “overclocking” (aumento da frequência do processador) no sistema operativo e simplifica o complexo processo de gravação das definições de “overclocking”. Com OC DNA, pode guardar as suas definições OC como perfil e partilhá-las com os seus amigos! Depois, os seus amigos podem carregar o perfil OC no seu próprio

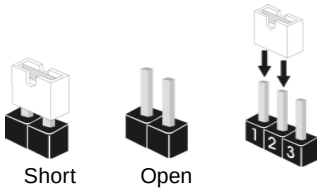
sistema para obter as mesmas definições OC que você tem! Por favor, tenha em conta que o perfil OC só pode ser partilhado e trabalhado na mesma placa-mãe.

14. Se procura uma forma mais rápida e com menos restrições de carregar os seus dispositivos Apple, incluindo iPhone/iPod/iPad Touch, a ASRock oferece-lhe uma maravilhosa solução - o ASRock APP Charger. Basta instalar o controlador APP Charger e o seu iPhone irá carregar muito mais rapidamente no seu computador - até 40% mais rápido. O ASRock APP Charger permite-lhe carregar diversos dispositivos Apple simultaneamente e suporta até o carregamento contínuo quando o seu PC entrar no modo de Suspensão (S1), Suspender para a RAM (S3), modo de hibernação (S4) ou encerramento (S5). Com o controlador APP Charger instalado, pode desfrutar facilmente da mais incrível experiência de carregamento de sempre.
    Página Web da ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
15. O SmartView, uma nova função para navegadores de Internet, é uma página inicial inteligente para o IE que combina os seus sites mais visitados, o seu histórico, os seus amigos do Facebook e o seu newsfeed em tempo real numa página avançada para oferecer uma experiência de Internet mais pessoal. As placas principais da ASRock estão equipadas exclusivamente com o utilitário SmartView que lhe permite manter-se facilmente em contacto com os seus amigos. Para utilizar a funcionalidade SmartView, certifique-se de que a sua versão de SO é Windows® 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit, e que a versão do seu navegador é IE8. Página Web da ASRock: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. O ASRock XFast USB pode aumentar a velocidade dos dispositivos de armazenamento USB. A velocidade poderá depender das propriedades dos dispositivos.
17. A ASRock XFast LAN proporciona um acesso à Internet mais rápido, que inclui os benefícios abaixo. Prioritização de Aplicações LAN: O utilizador pode configurar a prioridade da aplicação de forma ideal e/ou pode adicionar novos programas. Menor Latência nos Jogos: Depois de definir maior prioridade para o jogo on-line, pode baixar a latência no jogo. Traffic Shaping: Pode assistir a vídeos do Youtube em HD e transferir ficheiros em simultâneo. Análise em tempo real dos seus dados: Com a janela de estado, pode reconhecer facilmente os fluxos de dados das suas transferências actuais.
18. Apesar de esta placa-mãe oferecer controle continuamente variável, não se recomenda efetuar over-clock. Freqüências de barramento diferentes das recomendadas para a CPU podem provocar instabilidade do sistema ou danos à CPU.

19. Assim que se detecta um superaquecimento na CPU, o sistema se desliga automaticamente e o botão de energia do chassis fica inativo.Cheque o ventilador da CPU na placa–mãe, para verificar se está funcionando corretamente antes de religar o sistema. Para melhorar a dissipação de calor, lembre-se de aplicar o material de interface térmica entre o processador e o dissipador de calor.
20. Esta placa principal suporta a tecnologia de overclocking ASRock AM2 Boost. Se activar esta função na configuração do BIOS, o desempenho da memória sofrerá um melhoramento até 12,5%, no entanto tal dependerá da CPU AM2 que adoptar. A activação desta função irá fazer o overclocking do chipset/do relógio de referência da CPU. No entanto, não podemos garantir a estabilidade do sistema para todas as configurações CPU/DRAM. Se o seu sistema ficar instável após a activação da função AM2 Boost é porque esta tecnologia pode não se aplicar ao seu sistema. Para manter a estabilidade do sistema, pode desactivar esta função.

1.3 Configuração dos Jumpers

A ilustração mostra como os jumpers são configurados. Quando há uma capa de jumpers sobre os pinos, diz–se que o jumper está “curto”. Não havendo capa sobre os pinos, o jumper está “aberto”. A ilustração mostra um jumper de 3 pinos em que os pinos 1 e 2 están “curtos” quando a capa de jumper estiver colocada sobre esses 2 pinos.



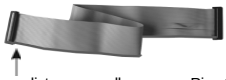
Short Open

Jumper	Configuração	
PS2_USB_PWR1 (veja a folha 2, No. 1)		Pin2, Pin3 curtos para habilitar +5VSB (stand by) para PS/2 ou eventos de wake up na USB01/23.
Nota: Para escolher +5VSB, é preciso uma corrente de stand by de 2 A ou mais.		
USB_PWR2 (veja a folha 2, No. 15)		Pin2, Pin3 curtos para habilitar +5VSB (stand by) para eventos de wake up na USB4_5/6_7/8_9.
Nota: Para escolher +5VSB, é preciso uma corrente de stand by de 2 A ou mais.		
Restaurar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 2 pinos) (veja a folha 2, No. 22)	Configuração-padrão Limpar o CMOS	

Nota: CLRCMOS1 permite você limpar os dados em CMOS. Os dados em CMOS incluem informações da configuração do sistema como: por exemplo a senha do sistema, data, tempo, e os parámetros da configuração do sistema. Para limpar e reconfigurar os parámetros do sistema a configuração inicial da fábrica, por favor desligue o cabo de força, ponha em curto–circuito os pin 2 e pin 3 de CLRCMOS1 por mais de 5 segundos para limpar o CMOS usando um jumper. Por favor lembrese de remover o jumper depois de limpar o COMS. Se precisar limpar o CMOS ao concluir a atualização do BIOS, deverá reiniciar o sistema primeiro e, em seguida, desligá-lo antes de executar a ação de limpeza o CMOS.

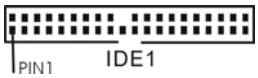
1.4 Conectores

Os conectores NÃO SÃO jumpers. NÃO coloque capas de jumper sobre estes conectores. A colocação de pontos de jumper sobre os conectores causará danos irreversíveis à placa-mãe.

Conector	Figura	Descrição
Conector FDD (FLOPPY 1, 33 pinos) (veja a folha 2, No. 24)		

Nota: Certifique-se de que o lado com listras vermelhas no cabo seja conectado ao lado Pino 1 do conector.

Conector primário (Azul)
(IDE1 de 39 pinos, veja a folha 2, No. 9)



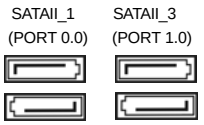
Ligue esta ponta (azul) à placa–mãe

Ligue esta ponta (preta) aos dispositivos IDE

Cabo ATA 66/100/133 de 80 condutores

Nota: Para detalhes, consulte as instruções do fornecedor do seu dispositivo IDE.

Conectores ATAII Serial
(SATAII_1 (PORT 0.0): veja a folha 2, No. 10)
(SATAII_2 (PORT 0.1): veja a folha 2, No. 13)
(SATAII_3 (PORT 1.0): veja a folha 2, No. 11)
(SATAII_4 (PORT 1.1): veja a folha 2, No. 12)



Estes quatro conectores Serial ATA (SATAII) suportam unidades de disco rígido SATA ou SATAII como dispositivos de armazenamento internos. A atual interface SATAII permite uma taxa de transferência de dados de até 3.0 Gb/s.

Cabo de dados ATA (SATA)
(opcional)

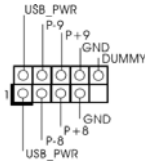
Tanto a saída do cabo de Serial dados SATA pode ser conectado ao disco rígido SATA / SATAII quanto o conector SATAII na placa mãe.

Português

Cabezal USB 2.0

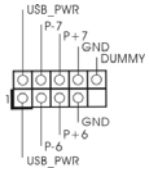
(USB8_9 de 9 pinos)

(veja a folha 2, No. 16)



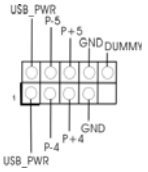
(USB6_7 de 9 pinos)

(veja a folha 2, No. 17)



(USB4_5 de 9 pinos)

(veja a folha 2, No. 18)

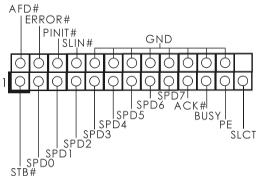


Além das quatro portas USB 2.0 por defeito no painel de entrada/saída, há tres ligações USB 2.0 nesta placa-mãe. Cada ligação USB 2.0 pode suportar duas portas USB 2.0.

Conector de Porta de Impressão

(LPT1 de 25 pinos)

(veja a folha 2, No. 23)

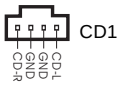


Esta é uma interface para um cabo de porta de impressão que permite uma ligação prática para dispositivos de impressão.

Conectores internos de áudio

(CD1 de 4 pinos)

(CD1: veja a floha 2, No. 26)

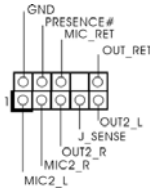


Estes conectores permitem que se receba entrada de áudio em estéreo de fontes de áudio como CD-ROM, DVD-ROM, placa sintonizadora de TV ou placa MPEG.

Conector Áudio do painel frontal

(HD_AUDIO1 de 9 pinos)

(veja a folha 2, No. 27)

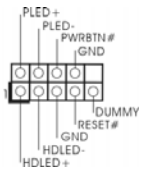
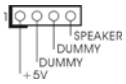
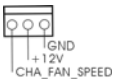
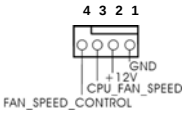


Esta é uma interface para o cabo de áudio no painel frontal, que permite uma conexão e controle convenientes dos dispositivos de áudio.

1. Áudio de elevada definição que suporta a sensibilidade da tomada, mas o fio do painel existente no chassis tem de suportar HDA para funcionar correctamente. Siga s instruções que aparecem no manual e no manual do chassis para instalar o sistema.

Português

2. Se utilizar o painel de áudio AC'97, instale-o no cabeçalho de áudio do painel frontal, como a figura abaixo mostra:
   A. Ligue o Mic_IN (MIC) ao MIC2_L.
   B. Ligue o Audio_R (RIN) ao OUT2_R e o Audio_L (LIN) ao OUT2_L.
   C. Ligue o Ground (GND) ao Ground (GND).
   D. MIC_RET e OUT_RET são apenas para o painel de áudio HD. Não necessita de os ligar para o painel de áudio AC'97.

Conector do sistema no painel (PANEL1 de 9 pinos) (veja a folha 2, No. 20)		Este conector acomoda diversas funções de sistema no painel frontal.
Conector do alto-falante chassi (SPEAKER1 de 4 pinos) (veja a folha 2, No. 19)		Ligue o alto-falante do chassi do neste conector.
Conector do ventilador do chassis e energia (CHA_FAN1 de 3 pinos) (veja a folha 2, No. 21) (PWR_FAN1 de 3 pinos) (veja a folha 2, No. 25)	 	Ligue o cabo do ventilador neste conector, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.
Conector do ventilador da CPU (CPU_FAN1 de 4 pinos) (veja a folha 2, No. 2)		Ligue o cabo do ventilador da CPU, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.

Apesar de esta placa-mãe possuir 4 apoios para uma ventoinha de CPU (Ventoinha silenciosa), uma ventoinha de 3 pinos para CPU poderá funcionar mesmo sem a função de controlo de velocidade da ventoinha. Se pretender ligar uma ventoinha de 3 pinos para CPU ao conector de ventoinha do CPU nesta placa-mãe, por favor, ligue-a aos pinos 1-3.

Pinos 1-3 ligados

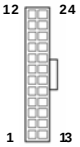
Instalação de Ventoinha de 3 pinos

Português

Conector de força do ATX

(ATXPWR1 de 24 pinos)

(veja a folha 2, No. 8)



Ligue a fonte de alimentação ATX neste conector.

Embora esta placa-mãe providencie um conector de energia ATX de 24 pinos, pode apesar disso funcionar com a adapta-ção de uma fonte de energia tradicional de 20 pinos. Para usar a fonte de alimentação de 29 pinos, por favor ligue a sua fonte de alimentação com o Pino 1 e o Pino 13.

Instalação da Fonte de alimentação ATX de 20 Pinos

Conector ATX 12 V

(ATX12V1 de 4 pinos)

(veja a folha 2, No. 3)

Note que é necessário ligar uma fonte de alimentação com conector ATX 12V neste conector para fornecer alimentação suficiente. Do contrário, haverá falhas de funcionamento.

Português

2. Informações da BIOS

A Memória Flash da placa–mãe armazena o utilitário de configuração da BIOS. Quando você ligar o computador, pressione < F2 > durante a inicialização (POST) para entrar nas configurações da BIOS; caso contrário o POST continua com suas rotinas de teste. Caso você queira entrar nas configurações da BIOS após o POST, reinicie o sistema pressionando <Ctrl> + <Alt> +<Del>, ou pressionando a tecla de reset no gabinete. Também se pode reinicializar desligando a máquina e ligando–a novamente. Para informações mais detalhadas sobre a configuração da BIOS, consulte o manual do usuário (em pdf) contido no CD de instalação.

3. Informações do CD de Suporte

Esta placa Mãe suporta vários sistemas operacionais: Microsoft® Windows®: 7 / 7 de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits / XP / XP de 64 bits. O CD de instalação que acompanha a placa Mãe contem: drivers e utilitários necessários para um melhor desempenho da placa Mãe. Para começar a usar o CD de instalação, introduza o CD na leitora de CD-ROM do computador. Automaticamente iniciará o menu principal, casa o “AUTORUN” esteja ativado. Se o menu principal não aparecer automaticamente, explore o CD e execute o “ASSETUP.EXE” localizado na pasta “BIN”.

1. Giriş

ASRock'ın kesintisiz titiz kalite denetimi altında üretilen güvenilir bir anakart olan ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** anakartını satın aldığınız için teşekkür ederiz. ASRock'ın kalite ve dayanıklılık konusundaki kararlılığına uygun güçlü tasarımıyla mükemmel bir performans sunar.
Bu kılavuzda, bölüm 1 ve 2 anakarta giriş ve donanım yüklemesine adım adım kılavuz içerir. Destek CD'sinin bölüm 3 ve 4'ü, BIOS ayarları ve bilgilerini içerir.

Anakart özellikleri ve BIOS yazılımı güncelleştirilebileceğinden bu kılavuzun içeriği önceden haber verilmeksizin değişebilir. Bu belgede değişiklik yapılması durumunda, güncelleştirilmiş sürüm ayrıca haber verilmeksizin ASRock web sitesinde sunulur. En son VGA kartlarını ve CPU destek listelerini de ASRock web sitesinde bulabilirsiniz.
ASRock web sitesi: http://www.asrock.com
Bu anakartla ilgili teknik desteğe ihtiyacınız olursa, kullandığınız modele özel bilgiler için lütfen web sitemizi ziyaret edin.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Paket İçindekiler

Bir ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Anakartı
(Mikro ATX Form Faktörü: 9,6 inç x 8,2 inç, 24,4 cm x 20,8 cm)
Bir ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Hızlı Takma Kılavuzu
Bir ASRock ***N68C-GS FX / N68C-S FX*** Destek CD'si
İki Seri ATA (SATA) Veri Kablosu (İsteğe Bağlı)
Bir G/Ç Panel Kalkanı

1.2 Özellikler

Platform	- Mikro ATX Form Faktörü: 9,6 inç x 8,2 inç, 24,4 cm x 20,8 cm
CPU	- AM3+ işlemcileri desteği (bkz. **DİKKAT 1**) - AM3 işlemcileri desteği: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (dışında 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron işlemcileri - Soket AM2+ / AM2 işlemcileri desteği: AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 Çift Çekirdekli / Athlon X2 Çift Çekirdekli / Athlon 64 / Sempron işlemci - Sekiz Çekirdekli CPU Hazır - UCC özelliğini destekler (CPU Çekirdeği Kilidi Açma) (bkz. **DİKKAT 2**) - AMD'nin Cool 'n' QuietTM Teknolojisini Destekler - FSB 1000 MHz (2,0 GT/sn) - Untied Overclocking Teknolojisini destekler (bkz. **DİKKAT 3**) - Hyper-Transport Teknolojisini Destekler
Yonga seti	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Bellek	- Çift Kanallı DDR3/DDR2 Belleği Teknolojisi (bkz. **DİKKAT 4**) - 2 x DDR3 DIMM yuva - DDR3 1600/1333/1066/800 ECC olmayan, ara belleksiz bellek (bkz. **DİKKAT 5**) - Sistem belleğinin maks. kapasitesi: 8 GB (bkz. **DİKKAT 6**) - 2 x DDR2 DIMM yuva - DDR2 1066/800/667/533 ECC olmayan, ara belleksiz bellek (bkz. **DİKKAT 7**) - Sistem belleğinin maks. kapasitesi: 8 GB (bkz. **DİKKAT 6**)
Genişletme Yuvası	- 1 x PCI Express x16 yuva - 1 x PCI Express x1 yuva - 2 x PCI yuva
Grafikler	- Entegre NVIDIA® GeForce 7025 grafik kartı - DX9.0 VGA, Pixel Shader 3.0 - Maks. paylaşılan bellek 256 MB (bkz. **DİKKAT 8**) - 60Hz'de 1920x1440'a kadar maks. çözünürlükle D-Sub'ı destekler
Ses	- 5,1 Kanal HD Ses (VIA® VT1705 Ses Codec'i)
LAN	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, hız 10/100/1000 Mb/sn - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, hız 10/100 Mb/sn - LAN'da Uyan özelliğini destekler - PXE destekler

Arka Panel G/Ç	G/Ç Paneli - 1 x PS/2 Fare Portu - 1 x PS/2 Klavye Portu - 1 x Seri Port: COM1 - 1 x VGA Portu - 4 x Kullanıma Hazır USB 2.0 Portu - 1 x RJ-45 LAN Portu, LED'li (AKT/LİNK LED'i ve HIZ LED'i) - HD Ses Jakı: Hat girişi / Ön Hoparlör / Mikrofon
Konektör	- 4 x SATA2 3,0Gb/sn konektör, RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD), NCQ ve "Sistem Açıkken Bileşen Takma" işlevlerini destekler (bkz. **DİKKAT 9**) - 1 x ATA133 IDE konektörü (2 x IDE cihazı destekler) - 1 x Disket konektörü - 1 x Yazdırma portu fişi - CPU/Kasa/güç FAN konektörü - 24 pin ATX güç konektörü - 4 pin 12V güç konektörü - CD giriş fişi - Ön panel ses fişi - 3 x USB 2.0 fiş (6 USB 2.0 portu destekler)
BIOS Özelliği	- 8 Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - "Tak Çalıştır"ı destekler - ACPI 1.1 Uyumlu Uyandırma Olayları - Jumpersızı destekler - SMBIOS 2.3.1 Desteği - CPU, VCCM, NB gerilim çok ayarı
Destek CD'si	- Sürücüler, Yardımcı Programlar, AntiVirüs Yazılımı (Deneme Sürümü), CyberLink MediaEspresso 6.5 Deneme, ASRock Yazılım Paketi (CyberLink DVD Paketi - OEM ve Deneme; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Deneme; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
Benzersiz Özellik	- ASRock OC Tuner (bkz. **DİKKAT 10**) - ASRock Akıllı Enerji Tasarrufu (bkz. **DİKKAT 11**) - ASRock Anında Önyükleme - ASRock Anında Flash (bkz. **DİKKAT 12**) - ASRock OC DNA (bkz. **DİKKAT 13**) - ASRock APP Charger (bkz. **DİKKAT 14**) - ASRock SmartView (bkz. **DİKKAT 15**) - ASRock XFast USB (bkz. **DİKKAT 16**) - ASRock XFast LAN (bkz. **DİKKAT 17**) - Hibrit Yükseltici:

	- CPU Frekans Adımsız Kontrol (bkz. **DİKKAT 18**) - ASRock U-COP (bkz. **DİKKAT 19**) - Önyükleme Hatası Koruması (B.F.G.) - ASRock AM2 Yükseltici: Bellek performansını %12,5'e kadar artırmak için ASRock Patentli Teknolojisi (bkz. **DİKKAT 20**)
Donanım Monitör	- CPU Sıcaklık Duyarlılığı - Kasa Sıcaklık Duyarlılığı - CPU Fan Takometresi - CPU/Kasa/güç Fan Takometresi - CPU Sessiz Fan - Voltaj İzleme: +12V, +5V, +3,3V, Vcore
İS	- Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit uyumlu
Sertifikalar	- FCC, CE, WHQL

* Ayrıntılı ürün bilgileri için lütfen web sitemizi ziyaret edin: http://www.asrock.com

UYARI

Lütfen, ayarı BIOS'da ayarlama, Untied Overclocking Teknolojisi'ni uygulama veya üçüncü taraf aşırı hızlandırma araçlarını kullanma gibi durumlarda aşırı hızlandırmayla ilgili risk olduğunu unutmayın. Aşırı hızlandırma sisteminizin kararlılığını etkiler veya hatta sisteminizin bileşenlerini ve cihazlarına zarar verebilir. Bu risk size aittir ve zararı siz ödersiniz. Aşırı hızlandırmadan kaynaklanan olası zarardan sorumlu değiliz.

DİKKAT!

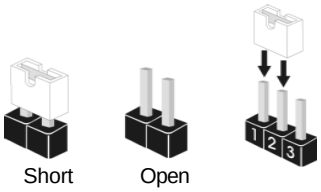
1. Bu anakart 95W'ya kadar CPU destekler. Lütfen CPU destek listesi için web sitemize bakın. ASRock web sitesi http://www.asrock.com
2. UCC (CPU Çekirdeği Kilidi Açma) özelliği AMD CPU aktivasyonunu basitleştirir. "ASRock UCC" BIOS seçeneğinin basit bir düğmesi olduğu sürece, anlık performans artışı için ekstra CPU çekirdeğinin kilidini açabilirsiniz. UCC özelliği etkinken, çift çekirdekli veya üç çekirdekli CPU dört çekirdekli CPU'ya artırılacaktır ve dört çekirdekli CPU da dahil bazı CPU'lar L3 önbellek boyutunu 6 MB'ye kadar artırabilir, yani yükseltilmiş CPU performansının keyfini daha uygun fiyata çıkarabilirsiniz. Lütfen UCC özelliğinin yalnızca AM2+/AM3/AM3+ CPU ile desteklendiğini ve ek olarak her AM2+/AM3/AM3+ CPU'nun bu özelliği destekleyemediğini unutmayın, bazı CPU'ların gizli çekirdeği yanlış çalışabilir.
3. Bu anakart Untied Overclocking Teknolojisi'ni destekler. Ayrıntılar için lütfen sayfa 24'teki "Untied Overclocking Teknolojisi"ni okuyun.
4. Bu anakart Çift Kanallı Bellek Teknolojisi'ni destekler. Çift Kanallı Bellek Teknolojisi'ni uygulamadan önce, uygun yükleme hakkında sayfa 14'deki bellek modüllerinin yükleme kılavuzunu okuduğunuzdan emin olun.
5. 1600MHz bellek hızı çalıştığınız AM3/AM3+ CPU'ya göre desteklenir. DDR3 1600 bellek modülünü bu anakartta çalıştırmak istiyorsanız, uyumlu bellek modülleri için lütfen web sitemizdeki bellek destek listesine bakın. ASRock web sitesi: http://www.asrock.com
6. İşletim sistemi kısıtlaması nedeniyle, Windows® 7 / Vista™ / XP altında sistem kullanımı için ayırmak için gerçek bellek boyutu 4 GB'den az olabilir. 64-bit CPU'lu Windows® OS için bu tür bir sınırlama yoktur.
7. 1066MHz bellek hızı çalıştığınız AM2+/AM3 CPU'ya göre desteklenir. DDR2 1066 bellek modülünü bu anakartta çalıştırmak istiyorsanız, uyumlu bellek modülleri için lütfen web sitemizdeki bellek destek listesine bakın. ASRock web sitesi: http://www.asrock.com
8. Maksimum paylaşılan bellek boyutu yonga seti satıcısı tarafından tanımlanır ve değişebilir. Lütfen en son bilgileri için NVIDIA® web sitesini kontrol edin.
9. SATAII sabit diskini SATAII konektörüne takmadan önce, SATAII sabit disk sürücünüzü SATAII moduna ayarlamak için lütfen destek CD'sindeki "Kullanıcı Kılavuzu", sayfa 26'teki "SATAII Sabit Disk Kurulum Kılavuzu" nu okuyun. Ayrıca SATA sabit diskini SATAII konektörüne doğrudan da bağlayabilirsiniz.
10. Windows® ortamında en iyi sistem performansını almak için donanım izleme işleviyle sisteminizi izleyen ve donanım cihazlarınızı aşırı hızlandıran kullanıcı dostu bir ASRock aşırı hızlandırma aracıdır. ASRock OC Tunerin çalışma prosedürleri için lütfen web sitemizi ziyaret edin.
    ASRock web sitesi: http://www.asrock.com

11. Gelişmiş tescilli donanım ve yazılım tasarımı özelliği olan Akıllı Enerji Tasarrufu, paralel olmayan güç tasarrufları sağlayan, devrim niteliğinde bir teknolojidir. Voltaj regülatörü, CPU çekirdekleri boştayken etkinliği geliştirmek için çıkış fazı sayısını azaltabilir. Diğer bir deyişle, üstün güç tasarrufu sağlar ve bilgisayarın performansından ödün vermeden güç etkinliğini geliştirir. Akıllı Enerji Tasarrufu işlevini kullanmak için, lütfen BIOS ayarlarında önceden Cool 'n' Quiet seçeneğini etkinleştirin. Akıllı Enerji Tasarrufu'nun çalışma prosedürleri için lütfen web sitemizi ziyaret edin. ASRock web sitesi: http://www.asrock.com
12. ASRock Anında Flash, Flash ROM'a katıştırılmış bir BIOS flash yardımcı programıdır. Bu kullanışlı BIOS güncelleme aracı, sistem BIOS'unu MS-DOS veya Windows® gibi ilk önce işletim sistemine girmeden güncellemenizi sağlar. Bu yardımcı programla, POST sırasında <F6> tuşuna basabilirsiniz veya BIOS ayarları menüsünün ASRock Anında Flash'a erişmesi için <F2> tuşuna basabilirsiniz. Bu aracı başlatın ve yeni BIOS dosyasını USB flash sürücünüze, diskete veya sabit sürücüye kaydedin, sonra BIOS'unuzu yalnızca birkaç tıklatma ile ek bir disket veya diğer karmaşık flash yardımcı programlarını hazırlamadan güncelleyebilirsiniz. Lütfen USB flash sürücünün veya sabit diskin FAT32/16/12 dosya sistemi kullanması gerektiğini unutmayın.
13. Yazılım adı OC DNA'dır ve bu ad harfi harfine özelliklerini anlatır. OC DNA, ASRock tarafından geliştirilmiş özel bir yardımcı programdır, kullanıcının OC ayarlarını kaydetmesi ve başkalarıyla paylaşması için uygun bir yol sağlar. İşletim sistemi altında aşırı hızlandırma kaydınızı kaydetmenize yardımcı olur ve aşırı hızlandırma ayarlarının karmaşık kayıt işlemini kolaylaştırır. OC DNA sayesinde, OC ayarlarınızı bir profil olarak kaydedebilir ve arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz! Arkadaşlarınız sizinkiyle aynı OC ayarlarına sahip olmak için OC profilini kendi sistemlerine yükleyebilir! Lütfen OC profilinin yalnızca aynı anakartta paylaşılabileceğini ve çalışabileceğini unutmayın.
14. iPhone/iPod/iPad Touch gibi Apple cihazlarınızı şarj etmek için daha hızlı ve daha özgür bir biçimde şarj etmek istiyorsanız, ASRock sizin için mükemmel bir çözüm hazırladı - ASRock APP Charger. Sadece APP Charger sürücünü kurarak, iPhone'unuzu bilgisayarınızdan daha çabuk ve eskisinden 40% daha hızlı şekilde şarj edebilirsiniz. ASRock APP Charger birçok Apple cihazını aynı anda ve hızlı bir biçimde şarj etmenize olanak tanır ve hatta bilgisayarınız Bekleme modunda (S1), RAM'de Askıya Al modunda (S3), uyku modunda (S4) veya kapalı(S5) iken sürekli şarj etmeyi destekler. APP Charger sürücüsü kurulu iken kolaylıkla şimdiye hiç olmadığı kadar harika bir şarj deneyimi yaşayabilirsiniz.
    ASRock internet sitesi: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp

15. Yeni bir internet tarayıcısı işlevi olan SmartView, en sık ziyaret ettiğiniz web sitelerini, arama geçmişinizi, Facebook arkadaşlarınızı ve gerçek zamanlı haber akışınızı daha fazla kişisel internet deneyimi için gelişmiş bir görünüm içerisinde biraraya getiren IE akıllı başlangıç sayfanızdır. ASRock anakartlar özel olarak hareket halindeyken arkadaşlarınızla iletişim halinde kalmanıza yardım eden SmartView yardımcı programı ile donatılmıştır. SmartView özelliğini kullanmak için, lütfen işletim sistemi sürümünüzün Windows® 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit olduğundan ve tarayıcı sürümünüzün IE8 olduğundan emin olun.
ASRock websitesi: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. ASRock XFast USB, USB bellek aygıtı performansını arttırabilir. Performans aygıtının özelliğine göre değişiklik gösterebilir.
17. ASRock XFast LAN hızlı internet erişimi sağlarken aşağıdaki avantajlara da sahiptir. LAN uygulaması Önceliklendirmesi: Uygulama önceliğinizi ideal şekilde yapılandırabilir ve/veya yeni programlar ekleyebilirsiniz. Oyunda Daha Az Gecikme Zamanı: Çevrimiçi oyun önceliğini daha yükseğe ayarladığınızda, oyundaki gecikmeler azalabilir. Trafik Şekillendirme: Youtube HD video izleyebilir ve aynı anda dosyaları indirebilirsiniz. Verilerinizin Gerçek Zamanlı Analizi: Durum penceresi ile, şu anda aktardığınız hangi verilerin akışının yapıldığını kolaylıkla yapılandırabilirsiniz.
18. Bu anakart adımsız kontrole izin verse de aşırı hızlandırma uygulamanız önerilmez. Önerilen CPU veri yolu frekansları dışındaki frekanslar sistemin dengesiz olmasına veya CPU'nun zarar görmesine neden olabilir.
19. CPU aşırı ısınması algılandığında, sistem otomatik olarak kapatılır. Sistemi devam ettirmeden önce, lütfen anakarttaki CPU fanının düzgün çalıştığını kontrol edin ve güç kablosunu çıkarın, sonra geri takın. Isı geçişini artırmak için, PC sistemini yüklediğinizde CPU ile ısı emici arasına ısı macunu sürmeyi unutmayın.
20. Bu anakart ASRock AM2 Yükseltici aşırı hızlandırma teknolojisini destekler. BIOS ayarlarında bu işlevi desteklerseniz, bellek performansı %12,5'e kadar artacak, ancak etki hala kullanmakta olduğunuz AM2 CPU'ya bağlı olacaktır. Bu işlev etkinleştirildiğinde yonga seti/CPU referans saati aşırı hızlanacaktır. Ancak, tüm CPU/DRAM yapılandırmaları için sistem kararlılığını garantileyemeyiz. AM2 Yükseltici işlevi etkinleştirildikten sonra sisteminiz kararsızsa, sisteminize uygulanamayabilir. Sisteminizin kararlılığını korumak için bu işlevi devre dışı bırakmayı seçebilirsiniz.

1.3 Jumper'ların Ayarı

Şekilde jumper'ların nasıl ayarlandıkları gösterilmektedir. Jumper kapağı pinler üzerine yerleştirildiğinde jumper "Kapalı" dır. Jumper kapağı pinler üzerindeyken jumper "Açık" tır. Şekilde pin1 ve pin2'si "Kapalı" olan jumper kapağı bu 2 pine yerleştirilmiş 3-pinli jumper gösterilmektedir.



Short Open

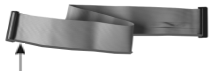
Jumper	Ayar	
PS2 USB PWR1 (bkz. s.2, No. 1)		PS/2 veya USB01/23 uyandırma olayları için +5VSB'yi (bekleme) etkinleştirmek için pin2, pin3'ü kapatın.
Not: +5VSB'yi seçmek için, güç kaynağı tarafından sağlanan 2 Amp ve daha yüksek bekleme akımı gerektirir.		
USB PWR2 (bkz. s.2, No. 15)		USB4 5/6 7/8 9 uyandırma olayları için +5VSB'yi (bekleme) etkinleştirmek için pin2, pin3'ü kapatın.
Not: +5VSB'yi seçmek için, güç kaynağı tarafından sağlanan 2 Amp ve daha yüksek bekleme akımı gerektirir.		
Sonra CMOS Jumper (CLRCMOS1) (bkz. s.2, No. 22)	Default Clear CMOS	

Not: CLRCMOS1, CMOS içindeki verileri temizlemenizi sağlar. CMOS'daki veriler sistem parolası, tarih, saat ve sistem ayar parametreleri gibi sistem ayar bilgilerini içerir. Sistem parametrelerini temizlemek ve varsayılan ayarlara sıfırlamak için, lütfen bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu güç kaynağından çıkarın. 15 saniye bekledikten sonra, CLRCMOS1'da pin2 ve pin3'ü kapatmak için 5 saniye kadar bir jumper kapağı kullanın. Ancak, lütfen BIOS'u güncelledikten sonra CMOS haklarını temizlemeyin. BIOS güncellemesini bitirdikten hemen sonra CMOS'u temizlemeniz gerekiyorsa, önce sistemi açmanız gerekir ve sonra CMOS temizleme eylemini yapmadan önce kapatmanız gerekir.

1.4 Yerleşik Fişler ve Konektörler

Yerleşik fişler ve konektörler jumper DEĞİLDİR. Bu fişlerin ve konektörlerin üzerine jumper kapakları YERLEŞTİRMEYİN. Fişlerin ve konektörlerin üzerine jumper kapakları yerleştirmek anakartın kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir!

Disket Konektörü
(33-pinli DİSKET1)
(bkz. s.2 No. 24)



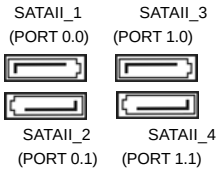
Not: Kablonun kırmızı çizgili tarafının konektörün Pin1 tarafına takıldığından emin olun.

Birincil IDE konektörü (Mavi)
(39-pinli IDE1, bkz. s.2 No. 9)

80-iletkenli ATA 66/100/133 kablo

Not: Ayrıntılar için lütfen IDE cihazı satıcınızın talimatlarına bakın.

Seri ATAII Konektörler
(SATAII 1 (PORT 0,0): bkz. s.2, No. 10)
(SATAII 2 (PORT 0,1): bkz. s.2, No. 13)
(SATAII 3 (PORT 1,0): bkz. s.2, No. 11)
(SATAII 4 (PORT 1,1): bkz. s.2, No. 12)



Bu dört Seri ATAII (SATAII) konektör, dahili depolama cihazları için SATA veri kablolarını destekler. Geçerli SATAII arayüzü 3,0 Gb/sn veri aktarım hızına izin verir.

Seri ATA (SATA) Veri Kablosu
(İsteğe bağlı)

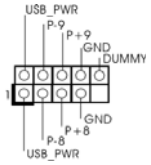
SATA veri kablosunu her iki ucu da SATA / SATAII sabit diskine veya anakarttaki SATAII konektörüne bağlanabilir.

Türkçe

USB 2.0 Fişleri

(9-pinli USB8 9)

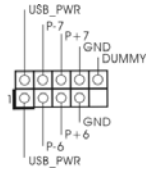
(bkz. s.2 No. 17)



G/Ç panelindeki varsayılan dört USB 2.0 portundan başka, bu anakartta iki USB 2.0 fişi bulunur. Her USB 2.0 fişi üç USB 2.0 portunu destekler.

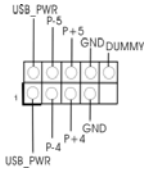
(9-pinli USB6 7)

(bkz. s.2 No. 18)



(9-pinli USB4 5)

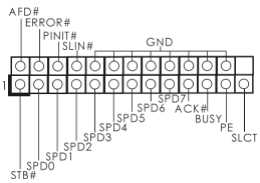
(bkz. s.2 No. 19)



Yazdırma Portu Fişi

(25-pinli LPT1)

(bkz. s.2 No. 23)

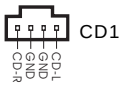


Bu, yazdırma portu kablosu için yazıcı cihazlarının uygun bağlanmasını sağlayan bir arayüzdür.

Dahili Ses Konektörleri

(4-pinli CD1)

(bkz. s.2 No. 26)

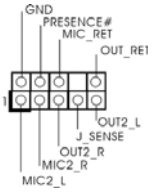


Bu konektör, CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner kartı veya MPEG kartı gibi ses kaynaklarından stereo ses girişi almanızı sağlar.

Ön Panel Ses Fişi

(9-pinli HD_SES1)

(bkz. s.2 No. 27)



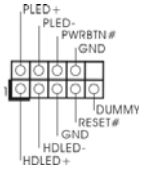
Bu, panel ses kablosu için uygun bağlantı sağlayan ve ses cihazlarını kontrol etmeyi sağlayan bir arayüzdür.

1. Yükse Tanımlı Ses Jak Duyarlılığını destekler, ancak kasadaki panel kablosunun HDA'nın düzgün çalışmasını desteklemesi gerekir. Lütfen sisteminizi yüklemek için kılavuzumuzdaki ve kasa kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. AC'97 ses paneli kullanıyorsanız, lütfen ön panel ses fişine aşağıdaki gibi takın:

Türkçe

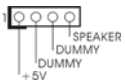
A. Mic IN'i (MIC) MIC2 L'ye bağlayın.
B. Audio R'yi (RIN) OUT2 R'ye ve Audio L'yi (LIN) OUT2 L'ye bağlayın.
C. Ground'u (GND) Ground'a (GND) bağlayın.
D. MIC RET ve OUT RET yalnızca HD ses paneli içindir. Bunları AC'97 ses paneli için bağlamanız gerekmez.

Sistem Paneli Fişi
(9-pinli PANEL1)
(bkz. s.2 No. 20)



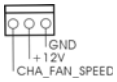
Bu fiş, birçok sistem ön paneli işlevini barındırır.

Kasa Hoparlörü Fişi
(4-pinli HOPARLÖR 1)
(bkz. s.2 No. 19)



Lütfen kasa hoparlörünü bu fişe bağlayın.

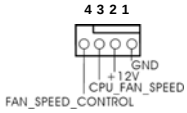
Kasa/güç Fan Konektörü
(3-pinli CHA FAN1)
(bkz. s.2 No. 21)



(3-pinli PWR FAN1)
(bkz. s.2 No. 25)

Lütfen kasa fan kablolarını fanına bu konektöre bağlayın ve siyah kabloyu toprak pinine bağlayın.

CPU Fan Konektörü
(4-pinli CPU FAN1)
(bkz. s.2 No. 2)



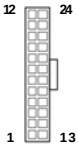
Lütfen fan kablolarını CPU fanına bu konektöre bağlayın ve siyah kabloyu toprak pinine bağlayın.

Bu anakart 4-Pinli CPU fan (Sessiz Fan) desteği sağlasa da, 3-Pinli CPU fan hızı kontrol işlevi olmadan bile hala başarılı bir şekilde çalışabilir. 3-Pinli CPU fanı bu konektördeki CPU fan konektörüne bağlamayı planlıyorsanız, lütfen Pin 1-3'e bağlayın.

Pin 1-3 Bağlı ←

3-Pinli Fanı Takma

ATX Güç Konektörü
(24-pinli ATXPWR1)
(bkz. s.2 No. 8)



Lütfen bir ATX güç kaynağını bu konektöre bağlayın.

Türkçe

Bu anakart 24-pinli ATX güç konektörü sağlasa da geleneksel bir 20-pinli ATX güç kaynağı bağlarsanız da çalışabilir. 20-pinli ATX güç kaynağını kullanmak için, lütfen güç kaynağınızı Pin 1 ve Pin 13'le birlikte takın.

20-Pinli ATX Güç Kaynağını Takma

ATX 12V Güç Konektörü
(4-pinli ATX12V1)
(bkz. s.2 No. 3)

ATX 12V fişi olan bir güç kaynağını bu konektöre bağlamak gerekir. Aksi halde açarken sorun oluşabilir.

Türkçe

2. BIOS Bilgileri

Anakarttaki Flash Bellek BIOS Ayarları Yardımcı Programını içerir. Bilgisayarı başlattığınızda, lütfen Otomatik Güç Sınaması (POST) sırasında BIOS Ayarları yardımcı programına girmek için <F2> tuşuna basın; aksi halde, POST test rutinlerine devam eder. BIOS Ayarlarına POST'tan sonra girmek istiyorsanız, lütfen <Ctl> + <Alt> + <Delete> tuşlarına basarak veya sistem kasasındaki sıfırlama düğmesine basarak sistemi yeniden başlatın. BIOS Ayarları programı kullanıcı dostu olacak şekilde tasarlanmıştır. Çeşitli alt menüler arasında dolaşmanıza ve önceden belirlenen seçenekler arasından seçim yapmanıza izin veren menü tabanlı bir programdır. BIOS Ayarları hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen Destek CD'sinde bulunan Kullanıcı Kılavuzu'na (PDF dosyası) başvurun.

3. Yazılım Destek CD'si bilgileri

Bu anakart çeşitli Microsoft® Windows® işletim sistemleri destekler: 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit. Anakartla birlikte gelen Destek CD'si anakart özelliklerini genişleten gerekli sürücüleri ve kullanışlı yardımcı programları içerir. Destek CD'sini kullanmaya başlamak için, CD'yi CDROM sürücünüze takın. Bilgisayarınızda "OTOMATİK KULLAN" özelliği etkinleştirilmişse, Ana Menüyü otomatik olarak görüntüler. Ana Menü otomatik olarak görüntülenmezse, menüleri görüntülemek için Destek CD'sinin “BIN” klasöründeki "ASSETUP.EXE" dosyasını bulun ve çift tıklatın.

1. 제품소개

ASRock 의 *N68C-GS FX / N68C-S FX* 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사드립니다. 이 메인보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드 입니다. 이 제품은 고 품격 디자인과 함께 ASRock의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하고 있습니다. 이 빠른 설치 안내서에는 마더보드에 대한 설명과 단계별 설치 방법이 실려 있습니다. 마더보드에 대한 보다 자세한 내용은 지원 CD의 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.

메인보드의 사양이나 바이오스가 업 데이트 되기 때문에 이 사용자 설명서의 내용은 예고 없이 변경되거나 바뀔 수가 있습니다. 만일을 생각해서 이 사용자 설명서의 어떤 변경이 있으면 ASRock 의 웹 사이트에서 언제든지 업 데이트를 하실 수 있습니다. 웹사이트에서 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록을 확인할 수 있습니다. ASRock의 웹사이트 주소는 http://www.asrock.com 입니다. 본 머더보드와 관련하여 기술 지원이 필요한 경우 당사 웹 사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 특정 정보를 얻으십시오. www.asrock.com/support/index.asp

1.1 패키지 내용

ASRock *N68C-GS FX / N68C-S FX* 마더보드
(Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 8.2", 24.4 X 20.8 cm)
ASRock *N68C-GS FX / N68C-S FX* 퀵 설치 가이드
ASRock *N68C-GS FX / N68C-S FX* 지원 CD
시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 2 개(선택 사양)
I/O 차폐 1 개

1.2 설명서

플랫폼	- Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 8.2", 24.4 X 20.8 cm
CPU	- Socket AM3+ 프로세서에 대한 지원 (**주의 1 참조**) - Socket AM3 프로세서에 대한 지원: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (920/940 제외) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 프로세서 - 지원되는 Socket AM2+/AM2 프로세서: AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 Dual-Core / Athlon X2 Dual-Core / Athlon 64 / Sempron 프로세서 - 8-코어 CPU 지원 - UCC (Unlock CPU Core)지원 (**주의 2 참조**) - AMD의 Cool 'n' Quiet™ 기술 지원 - FSB 1000 MHz(2.0 GT/s) - 언타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (**주의 3 참조**) - 하이퍼 트랜스포트 기술 지원
칩셋	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
메모리	- 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (**주의 4 참조**) - DDR3 DIMM 슬롯 2 개 - DDR3 1600/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 (**주의 5 참조**) - 최대 시스템 메모리 용량: 8GB (**주의 6 참조**) - DDR2 DIMM 슬롯 2 개 - DDR2 1066/800/667/533 비 -ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 (**주의 7 참조**) - 최대 시스템 메모리 용량: 8GB (**주의 6 참조**)
확장 슬롯	- 1 개의 PCI Express x16 슬롯 - 1 개의 PCI Express x1 슬롯 - 2 개의 PCI 슬롯
온보드 VGA	- 통합 NVIDIA® GeForce 7025 클래스 그래픽 - DX9.0 VGA, Pixel Shader 3.0 - 최대 공유 메모리 256MB (**주의 8 참조**) - 최대 해상도 1920x1440 @ 60Hz 까지 D-Sub 지원
오디오	- 5.1CH HD 오디오 (VIA® VT1705 오디오 코덱)
랜	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, 속도 : 10/100/1000 Mb/s - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, 속도 : 10-100 이더넷 - 웨이크-온-랜 지원 - PXE 지원

후면판 I/O	I/O Panel - 1개 PS/2 마우스 포트 - 1개 PS/2 키보드 포트 - 1개의 COM1 - 1개의 VGA 포트 - 4개디폴트 USB 2.0 포트 - 1개LED(ACT/LINK LED 및 SPEED LED)가 있는 RJ-45 LAN 포트 - 라인 출력 / 라인 입력 / 마이크 폰 + 게임 포트
온보드 헤더 및 커넥터	- 4개의 SATA2 3.0Gb/s 커넥터,. RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 및 JBOD) 기능 지원, NCQ 및 "핫 플러그" 기 능지원 (**주의 9 참조**) - ATA133 IDE 커넥터 1 개 (최고 2 개의 IDE 장치 지원) - 플로피 포트 1 개 - 프린트 포트 헤더 1 개 - CPU/ 섀시 / 전원 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더 - 4 핀 ATX 12V 파워 콘넥터 - 내부 오디오 콘넥터 - 전면부 오디오 콘넥터 - USB 2.0 헤더 3 개 (6 개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더 2개)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI 에 따른 바이오스 - "플러그 앤 플레이" 지원 - ACPI 1.1 웨이크 - 업 이벤트와의 호환 - 점퍼 프리 지원 - 점퍼 프리 지원 ; SMBIOS 2.3.1 지원 - CPU, VCCM, NB 전압 멀티 조절
지원 CD	- 드라이버, 유틸리티, 안티 바이러스 소프트웨어(트라이얼 버전), CyberLink MediaEspresso 6.5 평가판, ASRock 소프트웨어 세트 (CyberLink DVD 스위트 - OEM 및 시험판; 크리에이티브 사운드 블라스터 X-Fi MB - 시험판; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
특점및 특성	- ASRock OC 튜너 (**주의 10 참조**) - ASRock Intelligent Energy Saver (**주의 11 참조**) - ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (**주의 12 참조**) - ASRock OC DNA (**주의 13 참조**) - ASRock APP Charger (**주의 14 참조**) - ASRock SmartView (**주의 15 참조**) - ASRock XFast USB (**주의 16 참조**)

	- ASRock XFast LAN (**주의 17 참조**) - 하이드브리 부스터: - CPU 주파수의 단계적인 조절 (**주의 18 참조**) - ASRock U-COP (**주의 19 참조**) - B.F.G..(Boot Failure Guard) - AM2 Boost: 메모리 성능을 최대 12.5%까지 끌어올리는 ASRock 특허 기술 (**주의 20 참조**)
하드웨어 모니터	- CPU 온도 감지 - 마더보드 온도 감지 - CPU/섀시/전원 팬 회전 속도계:샤시(케이스) 팬 회전 속도계 - CPU 소음팬 - 전압 감시 기능 : +12V,+5V,+3.3V,Vcore
OS	- 마이크로 소프트 Windows® 7/7 64 비트/Vista™/ Vista™64 비트/XP/XP 64 비트 와 호환
인증서	- FCC, CE, WHQL

* 상세한 제품정보는 당사의 웹사이트를 방문할수있습니다. http://www.asrock.com

경 고

오버클로킹에는 BIOS 설정을 조정하거나 Untied Overclocking Technology를 적용하거나타업체의 오버클로킹 도구를 사용하는 것을 포함하여 어느 정도의 위험이 따른다는 것을 유념하십시오. 오버클로킹은 시스템 안정성에 영향을 주거나 심지어 시스템의 구성 요소와 장치에 손상을 입힐지도 모릅니다. 오버클로킹은 사용자 스스로 위험과 비용을 감수하고 해야 합니다. 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없습니다.

한국어

주의!

1. 이 메인보드는 최대 95W까지 CPU를 지원합니다. CPU 지원 목록은 당사 웹 사이트를 참조하십시오.
   ASRock 웹사이트 http://www.asrock.com
2. UCC (Unlock CPU Core)(잠금 해제 CPU 코어) 기능으로 인해 AMD CPU가 간편하게 활성화됩니다. BIOS 옵션 "ASRock UCC"를 간단하게 변경하기만 해도 추가 CPU 코어의 잠금을 해제해 즉시 향상된 성능을 이용할 수 있습니다. UCC 기능이 활성화되면, 듀얼-코어 또는 트리플-코어 CPU의 성능이 쿼드-코어 CPU의 성능으로 향상되며, 쿼드-코어 CPU를 포함한 일부 CPU 도 L3 캐시 크기를 최대 6MB 증가시킵니다. 따라서 더 나은 가격으로 업그레이드 CPU 성능을 이용할 수 있습니다. UCC 기능은 AM2+ / AM3 / AM3+ CPU 에서만 지원됩니다. 또한 모든 AM2+ / AM3 / AM3+ CPU 가 이 기능을 지원할 수 있는 것은 아닙니다. 왜냐하면 일부 CPU 의 숨은 코어가 오작동할 수 있기 때문입니다.
3. 이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원합니다. 자세한 내용은 24 페이지의 " 언타이드 오버클러킹 기술 " 을 읽으십시오.
4. 이 마더보드는 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 메모리 기술을구현하기 전에 올바른 설치를 위하여 14 쪽에 있는 메모리 모듈 설치 안내를읽으십시오.
5. 1600MHz 메모리 속도의 지원 여부는 채택된 AM3 / AM3+ CPU 에 따라 결정됩니다. 이 마더보드에 DDR3 1600 메모리 모듈을 채택하려는 경우 당사 웹사이트의 메모리 지원 목록에서 호환 가능한 메모리 모듈을 검색하십시오.
   ASRock 웹사이트 http://www.asrock.com
6. 운영 체제 한계 때문에 Windows® 7 / Vista™ / XP에서 시스템 용도로 예약된 실제 메모리 크기는 4 GB 이하일 수 있습니다. 64비트 CPU와 Windows® OS의 경우 그런 한계가 없습니다.
7. 1066MHz 메모리 속도의 지원 여부는 채택된 AM2+ / AM3 CPU 에 따라 결정됩니다. 이 마더보드에 DDR2 1066 메모리 모듈을 채택하려는 경우 당사 웹사이트의 메모리 지원 목록에서 호환 가능한 메모리 모듈을 검색하십시오.
   ASRock 웹사이트 http://www.asrock.com
8. 칩세트의 제조원이 정하였거나 그변화를 한제하게되는 최대 공유 메모리의 크기에 대하여, NVIDIA® 의 웹사이트를 방문하여 최신 정보를받으십시요.
9. SATAII 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 연결하기 전에, 지원 CD 의 "User Manual" (사용 설명서)26 페이지에 나와 있는 "SATAII Hard Disk Setup Guide" (SATAII 하드 디스크 설치 설명서) 에 따라 SATAII 하드 디스크 드라이브를 SATAII 모드로 조정하십시오. 또한 SATA 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 직접 연결할 수 있습니다.
10. 이것은 사용하기 쉬운 ASRock 오버클러킹 툴이며 당신으로하여금, 하드웨어 모니터 기능 으로 당신의 시스템을 감시하며 하드웨어 시설을 오버클러킹함으로서 Windows® 환경속에서 가장 우수한 시스템 작업을 실현합니다. 당사의 웹사이트를 방문하여 ASRock OC 튜너의 작업 절차를요해할수있습니다.
    ASRock 웹사이트: http://www.asrock.com

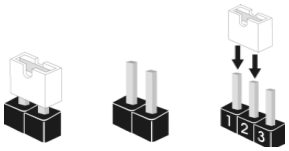
한국어

11. 자체 개발한 고급 하드웨어 및 소프트웨어 디자인을 특징을 하는 Intelligent Energy Saver (인텔리전트 에너지 세이버) 는 혁신적인 기술로서 절전 효과가 타제품에 비해 월등합니다. CPU 코어가 유휴 상태일 때 전압 조정기가 출력 위상의 수를 줄여 효율을 높여줍니다. 즉, 탁월한 절전 효과와 함께 컴퓨터의 성능을 떨어뜨리지 않으면서 전원 효율을 높일 수 있습니다. Intelligent Energy Saver (인텔리전트 에너지 세이버) 기능을 사용하려면, 먼저 BIOS 셋업에서 쿨앤콰이어트 옵션을 활성화하십시오. Intelligent Energy Saver (인텔리전트 에너지 세이버) 의 사용법은 당사의 웹 사이트를 참조하십시오. ASRock 웹 사이트: http://www.asrock.com
12. ASRock Instant Flash 는 플래시 ROM 에 내장된 BIOS 유틸리티입니다. 이 편리한 BIOS 업데이트 툴을 사용하면 먼저 MS-DOS나 Windows® 같은 운영체제에 들어가지 않고도 시스템 BIOS를 업데이트 할 수 있습니다.POST 중에 BIOS 셋업 메뉴에서 <F6> 키를 누르거나 <F2> 키를 누르면이 유틸리티로 ASRock Instant Flash에 액세스할 수 있습니다.. 이제 이 툴을 시작하여 USB 플래시 드라이브, 플로피 디스크 또는 하드 드라이브에 새BIOS 파일을 저장하면 플로피 디스켓이나 기타 복잡한 플래시 유틸리티를추가로 준비하지 않고도 몇 번의 클릭만으로도 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브는 FAT32/16/12 파일시스템을 사용해야 합니다.
13. 소프트웨어 이름 자체에서 볼 수 있듯이 OC DNA 는 문자 그대로 자신의 기능을 잘 드러내고 있습니다. ASRock 이 개발한 독보적인 유틸리티인 OC DNA 에서 사용자가 매우 편리하게 OC 설정을 기록하고 이를 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 이 소프트웨어를 사용하면 운영 체제에 오버클로킹 기록을 저장하여 오버클로킹 설정의 복잡한 기록 과정을 단순화하는 데 도움이 됩니다. 또한 OC DNA 를 사용하여 OC 설정을 프로파일로 저장하고이를 친구와 공유할 수 있습니다! 이 경우 친구는 OC 프로파일을 자신의 시스템에 로드하여 사용자와 동일한 OC 설정을 불러올 수 있습니다! 단, OC 프로파일은 동일한 메인보드에서만 공유 및 사용이 가능합니다.
14. 아이폰 / 아이팟 터치 / 아이패드와 같은 Apple 기기들을 더 빠르고 덜 제한된 방식으로 충전하려는 경우, ASRock 이 제공하는 놀라운 솔루션인 ASRock APP Charger 를 이용하십시오. APP Charger 드라이버를 설치하기만 하면 아이폰이 컴퓨터를 통해서 훨씬 더 빨리 충전되며 충전 속도도최대 40% 더 빨라집니다. ASRock APP Charger 는 많은 Apple 기기를 동시에 빨리 충전할 수 있게 하며, PC 가 대기 모드(S1), RAM 에 대한 일시 중단(S3), 최대 절전 모드(S4) 또는 전원 꺼짐 모드(S5)에 들어갈 때도 연속적충전을 지원합니다. APP Charger 드라이버를 설치하면 그 어느 때보다 더간편하고 빠르게 충전할 수 있습니다. ASRock 웹사이트: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp

15. 인터넷 브라우저의 새로운 기능인 SmartView 는 사용자가 가장 많이 방문하는 웹사이트, 열어본 페이지 목록, 페이스북 친구, 실시간 뉴스 피드를 하나의 개선된 보기로 결합한 IE 용 스마트 시작 페이지로서 더욱 개별화된 인터넷 경험을 제공합니다. ASRock 메인보드가 SmartView 유틸리티에 전용으로 탑재되어 이동 중인 친구와 계속 접촉할 수 있도록 돕습니다. SmartView 기능을 사용하려면 OS 버전이 Windows® 7 / 7 64 비트 / Vista™ / Vista™ 64 비트이고 브라우저 버전이 IE8 이어야 합니다. ASRock 웹 사이트: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. ASRock XFast USB 는 USB 스토리지 장치 성능을 높여줍니다. 성능은 장치의 속성에 따라 다를 수 있습니다.
17. ASRock XFast LAN 은 더 빠른 인터넷 접속과 아래와 같은 이점을 제공합니다. LAN 응용 프로그램 우선순위 결정: 응용 프로그램 우선순위를 이상적으로 구성할 수 있고 / 또는 새 프로그램을 추가할 수 있습니다. 게임 지연 시간감소: 온라인 게임 우선순위를 더 높게 설정한 후 게임 지연 시간을 낮출 수 있습니다. 트래픽 형성: Youtube HD 비디오를 보면서 동시에 파일을 다운로드할 수 있습니다. 데이터의 실시간 분석: 상태창에서 현재 어떤 데이터 스트림을 전송 중인지 쉽게 알 수 있습니다.
18. 본 마더보드는 직접 조절 기능을 제공하지만, 오버 클러킹을 하는 것은권장되지 않습니다. 권장 CPU 버스 주파수가 아닌 주파수를 사용하면시스템이 불안정해지거나 CPU 가 손상될 수 있습니다.
19. 시스템을 다시 시작하기 전에 메인보드 위의 CPU 팬이 정상적으로 동작 또는 장착되어 있는지 확인하여 주십시오. 고온 방지를 위하여 PC 시스템을 설치할 때 CPU 와 방열판 사이에 그리스를 발라 주셔야 합니다.
20. 이 마더보드는 AM2 Boost 오버클로킹 기술을 지원합니다. BIOS 설정에서이 기능을 사용으로 설정하는 경우, 메모리 성능을 12.5% 까지 높일 수 있으나 효과는 채택한 AM2 CPU 에 따라 다릅니다. 이 기능을 사용으로 설정하면 칩셋 /CPU 기준 클록을 오버클로킹합니다. 그러나 모든 CPU/DRAM 구성에 대해 시스템 안정성을 보증할 수 없습니다. 기능을 사용으로 설정했을 때 시스템이 불안정한 경우, 이 기능이 현재 시스템에 적합치 않을 수 있습니다. 이 경우 이 기능을 사용 안함으로 설정하여 시스템의 안정성을 유지하는 것이 좋습니다.

1.3 점퍼 셋팅

그림은 점퍼를 어떻게 셋업 하는지를 보여줍니다. 점퍼 캡이 핀 위에 있을 때, 점퍼는 " 쇼트 " 입니다. 점퍼 캡이 핀 위에 없을 때 점퍼는 " 오픈 " 입니다. 그림은 3 개의 핀 중 1-2 번 핀이 " 쇼트 " 임을 보여주는 것이며, 점퍼 캡이 이 두 핀 위에 있음을 보여주는 것입니다.



쇼트 오픈

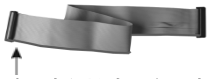
점퍼	세팅	
PS2_USB_PWR1 (2 페이지, 1 번 항목 참조)		PS/2 또는 USB01/23 를 깨어(2 나게하기 위해서는 2 번과 3 번 핀을 " 쇼트 " 하여야 합니다.
참고: +5VSB 선택할 경우 2 암페어 정도 높은 전류 공급을 요구합니다.		
USB_PWR2 (2 페이지 15 번 항목 참조)		USB4_5/6_7/8_9 를 깨어 나게하기 위해서는 2 번과 3 번 핀을 " 쇼트 " 하여야 합니다.
참고: +5VSB 선택할 경우 2 암페어 정도 높은 전류 공급을 요구합니다.		
CMOS 초기화 (CLRCMOS1, 3 핀 점퍼) (2 페이지, 22 번 항목 참조)	 기본 설정 CMOS 삭제	

참고: CLRCMOS1 은 CMOS 의 데이터를 삭제할 수 있게 합니다. CMOS 의 데이터는 시스템 암호, 날자, 시간 및 시스템 설정 매개 변수와 같은 시스템 설정 정보를 포함합니다. 시스템 매개 변수를 삭제하고 기본 설정으로 초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑은 후 점퍼 캡을 사용하여 CLRCMOS1의 2번과 3번 핀을 5초간 단락시키십시오. CMOS를 초기화 한 뒤, 반드시 점퍼 캡을 제거하여야 합니다. 바이오스 업데이트를마친 후 CMOS를 삭제해야하는 경우 CMOS 삭제 동작 전에 시스템을 먼저부팅했다가 종료해야 합니다.

1.4 온보드 헤더 및 커넥터

주의!

이 콘넥터는 점퍼가 아닙니다. 이 콘넥터 위에 점퍼 캡을 사용하지 마세요. 커넥터에 점퍼 캡을 설치하면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다!

콘넥터	그림	설명
FDD 콘넥터 (33 핀 FLOPPY1) (2 페이지, 24 번 항목 참조)		 빨간색 줄무늬 쪽을 1 번 핀에

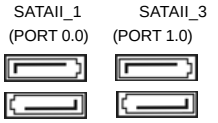
참고: 케이블의 빨간색 줄무늬가 있는 쪽을 커넥터의 1 번 핀에 맞추어 연결하십시오.

IDE 콘넥터 1 (파란색)
(39 핀 IDE1, 2 페이지, 9 번 항목 참조)

80 도체 ATA 66/100/133 케이블

참고: 자세한 사항은 IDE 장치 벤더가 제공하는 사용 설명서를참조하십시오.

시리얼 ATAII 커넥터
(SATAII_1 (PORT 0.0): 2 페이지, 10 번 항목 참조)
(SATAII_2 (PORT 0.1): 2 페이지, 13 번 항목 참조)
(SATAII_3 (PORT 1.0): 2 페이지, 11 번 항목 참조)
(SATAII_4 (PORT 1.1): 2 페이지, 12 번 항목 참조)



4개의 직렬 ATA (SATAII) 커넥터가 내부 저장 장치용 SATA 또는 SATAII HDD 를 지원합니다. 커넥터가 내부기억 장치용 SATAII 케이블을지원합니다. 현재의 SATAII 인터페이스는 최고 3.0 Gb/s 의데이터 전송 속도를지원합니다.

시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블
(선택 사양)

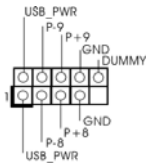
SATA 데이터 케이블의 어느 쪽이든 SATA / SATAII 하드 디스크나 마더보드의 SATAII 커넥터에 연결할 수 있습니다.

한국어

USB 2.0 헤더

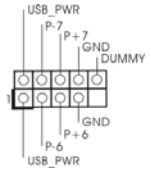
(9 핀 USB8_9)

(2 페이지, 16 번 항목 참조)



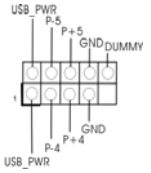
(9 핀 USB6_7)

(2 페이지, 17 번 항목 참조)



(9 핀 USB4_5)

(2 페이지, 18 번 항목 참조)

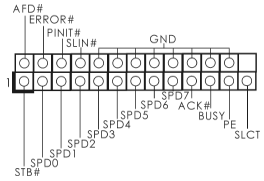


본 머더보드에는 I/O 패널에 있는 4개의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 3개 있습니다. 각각의 USB 2.0 헤더는 2개의 USB 2.0 포트를 지원할 수 있습니다.

프린트 포트 헤더

(25 핀 LPT1)

(2 페이지, 23 번 항목 참조)

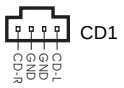


이것은 프린터 장치를 편리하게 연결할 수 있도록 해주는 프린트 포트 케이블용 인터페이스입니다.

내부 오디오 콘넥터

(4 핀 CD1)

(CD1: 2 페이지, 26 번 항목 참조)

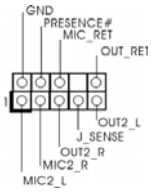


이 콘넥터는 CD-ROM, DVD-ROM, TV 튜너, 또는 MPEG 카드의 사운드 소스로부터 스테레오 입력을 받기 위한 것입니다.

전면부 오디오 콘넥터

(9 핀 HD_AUDIO1)

(2 페이지, 27 번 항목 참조)

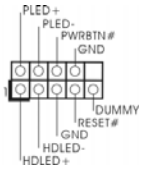


이 콘넥터는 오디오 장치를 편리하게 조절하고 연결할 수 있는 전면 오디오 인터페이스입니다.

한국어

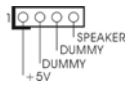
1. High Definition Audio(고음질 오디오)는 잭 센스 기능을 지원하나, 제대로작동하려 면 섀시의 패널 와이어가 HAD를 지원해야 합니다. 이 설명서 및 섀시 설명서의지침 을 따라 시스템을 설치하십시오.
2. AC' 97 오디오 패널을 사용하는 경우, 이를 아래와 같이 프런트 패널의 오디오헤 더에 설치하십시 오.
   A. Mic_IN (MIC)을 MIC2_L 에 연결합니다.
   B. Audio_R (RIN)을 OUT2_R에 연결하고, Audio_L (LIN)을 OUT2_L에 연결합 니다.
   C. Ground (GND)을 Ground (GND) 에 연결합니다.
   D. MIC_RET 및 OUT_RET는 HD 오디오 패널 전용입니다. 이들을 AC' 97 오디오 패널에 연결 하지 않아도 됩니다.

시스템 콘넥터
(9 핀 PANEL1)
(2 페이지, 20 번 항목 참조)



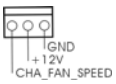
이 콘넥터는 시스템 전면 패널 기능을 지원하기 위한 것입니다.

섀시 스피커 헤더
(4 핀 SPEAKER 1)
(2 페이지, 19 번 항목 참조)



섀시 스피커를 이 헤더에 연결하십시오.

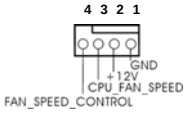
섀시 및 전원 팬 커넥터
(3 핀 CHA_FAN1)
(2 페이지, 21 번 항목 참조)



(3 핀 PWR_FAN1)
(2 페이지, 25 번 항목 참조)

팬 케이블을 팬 커넥터에 연결하고 접지 핀에는 검은색 전선을 연결하십시오.

CPU 팬 커넥터
(4 핀 CPU_FAN1)
(2 페이지, 2 번 항목 참조)



CPU 팬 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오.

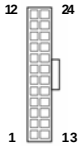
본 머더보드가 4핀 CPU 팬(저소음 팬) 지원을 제공하기는 하지만 팬 속도 제어 기능없이도 3핀 CPU 팬을 성공적으로 작동할 수 있습니다. 본 머더보드의 CPU 팬 커넥터에 3핀 CPU 팬을 연결하려면 1-3번 핀에 연결하십시오.

1-3 번 핀에 연결됨
3 핀 팬 설치

한국어

ATX 전원 헤더

(24 핀 ATXPWR1)
(2 페이지, 8 번 항목 참조)



ATX 전원 공급기를 이 헤더에 연결하십시오.

이 마더보드는 24 핀 ATX 전원 커넥터를 제공하지만, 종래의 20핀 ATX 전원공급장치를 사용해도 작동이 가능합니다. 20 핀ATX 전원 공급장치를 사용하려면, Pin 1과 Pin 13으로 전원공급장치를 연결하십시오.

20 핀 ATX 전원 공급장치 설치

ATX 12V 파워 콘넥터

(4 핀 ATX12V1)
(2 페이지, 3 번 항목 참조)

ATX 12V 플러그가 달린 전원공급장치를 이 커넥터에 연결해야 충분한 전력을 공급할 수 있습니다. 그러지 않을 경우 전원을 켤 수 없습니다.

한국어

2. 시스템 바이오스 정보

메인보드의 플래쉬 메모리에는 바이오스 셋업 유틸리티가 저장되어 있습니다. 컴퓨터를 사용하실 때, “자가진단 테스트”(POST) 가 실시되는 동안 <F2>키를 눌러 바이오스 셋업으로 들어가세요; 만일 그렇게 하지 않으면 POST 는 테스트 루틴을 계속하여 실행할 것입니다. 만일 POST 이후 바이오스 셋업을 하기 원하신다면,<Ctl>+<Alt>+<Delete>키를 누르거나, 또는 시스템 본체의 리셋 버튼을 눌러 시스템을 재 시작하여 주시기 바랍니다. 바이오스 셋업 프로그램은 사용하기 편하도록 디자인되어 있습니다. 각 항목은 다양한 서브 메뉴 표가 올라오며 미리 정해진 값 중에서 선택할 수 있도록 되어 있습니다. 바이오스 셋업에 대한 보다 상세한 정보를 원하신다면 보조 CD 안의 포함된 사용자 매뉴얼(PDF 파일)을 따라 주시기 바랍니다.

3. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체계를 지원합니다 : 7/7 64 비트 /Vista™/Vista™ 64 비트 /XP/XP 64 비트. 메인보드에 필요한 드라이버와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD 는 메인보드 의 기능을 향상시켜 줄 것입니다. 보조 CD 를 사용하여 시작하시려면, CD-ROM 드라이브에 CD 를 넣어주시기바랍니다. 만일 고객님의 컴퓨터가 “AUTORUN” 이 가능하다면 자동으로 메인 메뉴를 모니터에 디스플레이 시켜 줄 것입니다. 만일 자동으로 메인 메뉴가 나타나지 않는다면, 보조 CD 의 디스플레이 메뉴 안에 있는 BIN 폴더 ASSETUP.EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다.
(D: \ BIN \ ASSETUP.EXE, D:는 CD-ROM 드라이브)

1 、はじめに

ASRock *N68C-GS FX ／ N68C-S FX*マザーボード をお買い上げいただきありがとうございます。本製品は、弊社の厳しい品質管理の下で製作されたマザーボードです。本製品は、弊社の品質と耐久性の両立という目標に適合した堅牢な設計により優れた性能を実現します。このクイックインストレーションガイド には、マザーボード の説明および段階的に説明したインストレーションの手引きが含まれています。マザーボード に関するさらに詳しい情報は、「 サポート CD」のユーザーマニュアルを参照してください。

マザーボード の仕様およびBIOSソフトウェアは、アップデート されることが有りますので、マニュアルの内容は、予告なしに変更されることがあります。本マニュアルに変更が有った場合は、弊社のウェブサイト に通告なしに最新版のマニュアルが掲載されます。最新の VGAカード および CPU サポートリスト もウェブサイト でご覧になれます。
ASRock社ウェブサイト: http://www.asrock.com
このマザーボード に関連する技術サポート が必要な場合、当社の Webサイトにアクセスし、使用しているモデルについての特定情報を見つけてください。 www.asrock.com/support/index.asp

1.1 パッケージ内容

ASRock *N68C-GS FX ／ N68C-S FX* マザーボード:
(Micro ATXフォームファクター: 9.6-in x 8.2-in, 24.4 cm x 20.8 cm)
ASRock *N68C-GS FX ／ N68C-S FX* クイックインストレーションガイド
ASRock *N68C-GS FX ／ N68C-S FX* サポート CD
2 x シリアル ATA (SATA)データケーブル(オプション)
1 x I/O パネルシールド

日本語

1.2　仕様

プラットフォーム	- Micro ATX フォームファクター: 9.6-in x 8.2-in, 24.4 cm x 20.8 cm
CPU	- Socket AM3+プロセッサのサポート (注意1を参照) - Socket AM3プロセッサのサポート :AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (920 / 940を除く) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron プロセッサ - Socket AM2+ / AM2 プロセッサ: AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 デュアルコア / Athlon X2 デュアルコア / Athlon 64 / Sempronプロセッサをサポートします - 8-Core CPU 搭載 - UCC (Unlock CPU Core)をサポート (注意2を参照) - AMD社 Cool 'n' Quiet™をサポート - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Untied Overclockingをサポート (注意3を参照) - Hyper-Transportをサポート
エップセット	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
メモリー	- デュアルエャンネルDDR3 / DDR2メモリーテクノロジー (注意4を参照) - DDR3 DIMMスロット x 2 - DDR3 1600/1333/1066/800 non-ECC, un-buffered メモリーに対応 (注意5を参照) - システムメモリの最大容量: 8GB (注意6を参照) - DDR2 DIMMスロット x 2 - DDR2 1066/800/667/533 non-ECC, un-buffered メモリーに対応 (注意7を参照) - システムメモリの最大容量: 8GB (注意6を参照)
拡張スロット	- 1 x PCI Express x16スロット - 1 x PCI Express x1スロット - 2 x PCIスロット
グラフィック	- 統合されたNVIDIA® GeForce 7025シリーズ - DX9.0 VGA、Pixel Shader 3.0 - 最大の共有メモリ 256MB (注意8を参照) - 1920x1440 @ 60Hzの最大解像度でD-Subをサポート
オーディオ	- 5.1 CH HDオーディオ(VIA® VT1705オーディオコーデック)
LAN	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, 速度: 10/100/1000 Mb/s

	- N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, 速度: 10/100 Ethernet - Wake-On-LANをサポート - PXEをサポート
リアパネル I/O	I/O Panel - PS/2マウスポート x 1 - PS/2キーボード ポート x 1 - シリアルポート (コネクター倦状: COM1) x 1 - VGAポート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0ポート x 4 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LAN ポート x 1 - オーディオジャック: 入力、前部スピーカー、マイク入力
コネクター	- 4 x SATA2 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5、JBOD), NCQ および「 ホット プラグ」機能をサポート (注意 9 を参照) - ATA133 IDEコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - プリント ポート ヘッダ x 1 - CPU/シャーシ/電源ファンコネクタ - 24ピン ATX電源コネクター - 4ピン 12V電源コネクター - CD挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0用6ポート をサポート) x 3
BIOS 関連機能	- 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1サポート - CPU、VCCM、NBブリッジ電圧
サポート CD	- ドライバー、ユーティリティ、アンチウィルスソフトウェアハードウェア (体験版)、CyberLink MediaEspresso 6.5 試用版、ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite - OEMおよび試行版、Creative Sound Blaster X-Fi MB - 試行版、ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
特徴	- ASRock OC チューナー(注意10参照) - ASRockインテリジェント エナジーサーバー (注意11参照)

日本語

	- ASRockインスタント ブート - ASRock Instant Flash (注意 12 参照) - ASRock OC DNA (注意 13 を参照) - ASRock APP エャージャー (注意 14 を参照) - ASRock SmartView (注意 15 を参照) - ASRock XFast USB (注意 16 を参照) - ASRock XFast LAN (注意 17 を参照) - ハイブリッド ブースタ: - CPU 周波数無段階制御 (注意 18 を参照) - ASRock U-COP (注意 19 を参照) - 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: 最大 12.5% までメモリ パフォーマンスを高める ASRock の特許技術 (注意 20 を参照)
モニター	- CPU 温度検知 - マザーボード 温度検知 - CPU/シャーシ / 電源ファンタコメータ - CPU クワイエット ファン - 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 7/7 64-bit/Vista™/ Vista™ 64-bit/XP/XP 64-bit compliant
認証	- FCC, CE, Microsoft® WHQL 認証済み

* 製品の詳細については、http://www.asrock.com を御覧なさい。

警告

オーバークロック(BIOS 設定の調整、アンタイド・ オーバークロック・ テクノロジーの適用、第三者のオーバークロックツールの使用など) はリスクを伴いますのでご注意く ださい。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネント やデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってく ださい。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承く ださい。

日本語

注意

1. 95WまでCPUをサポート . ASRock Webサイト http://www.asrock.com
2. UCC (Unlock CPU Core、アンロック CPUコア) 機能はAMD CPU起動を簡略化します。BIOSオプション ASRock UCC・ の切り替えだけで、余分のCPUコアをアンロックし、パフォーマンスの即時向上をお楽しみ頂けます。UCC機能が有効の場合、デュアルコアあるいはトリプルコアCPUはクアッドコアCPUに引き上げられ、クアッドコアCPUを含むいくつかのCPUは、最大6MBのL3キャッシュサイズに増大されます。つまり、より安価にアップグレード CPUのパフォーマンスをお楽しみいただけるということです。UCC機能はAM2+ / AM3 / AM3+ CPU のみ対応しております。さらに、CPUの非表示コアが誤作動する場合があるため、いくつかのAM2+ / AM3 / AM3+ CPU は対応していません。ご注意ください。
3. このマザーボードは、Untied Overclockingテクノロジーをサポートしています。詳細は24ページの“Untied Overclockingテクノロジー”をお読みください。
4. このマザーボードは、デュアルチャンネルメモリーテクノロジー(Dual Channel Memory Technology) をサポートしております。デュアルチャンネルメモリーテクノロジを実行する前に、正しいインストール法を理解する為に14ページのメモリーモジュールのインストレーションガイドをお読みください。
5. 1600MHzメモリ速度がサポートされているかどうかは、採用しているAM3 / AM3+ CPUによって異なります。このマザーボードにDDR3 1600メモリモジュールを採用する場合、WEBサイトのメモリサポートリストを参照して互換可能なメモリモジュールを見つけてください。
   ASRock Webサイト http://www.asrock.com
6. オペレーティングシステム制限のため、Windows® 7/Vista™/XP使用下において、システム使用のリザーブに対する実際の記憶容量は4GB未満である可能性があります。64ビット CPUのWindows® OSに対しては、そのような制限はありません。
7. 1066MHzメモリ速度がサポートされているかどうかは、採用しているAM2+ / AM3 CPUによって異なります。このマザーボードにDDR2 1066メモリモジュールを採用する場合、WEBサイトのメモリサポートリストを参照して互換可能なメモリモジュールを見つけてください。
   ASRock Webサイト http://www.asrock.com
8. 最大共有メモリサイズは、チップセットメーカーによって定義され、それぞれ異なります。NVIDIA®社のWEBサイトで最新情報を確認してください。
9. SATAII対応ハードディスクをSATAIIコネクターにインストールする前に、サポートCDの「SATAII対応ハードディスクセットアップガイド」の26ページで説明しているSATAIIハードディスクドライブをSATAIIモードに調整する手順をお読みください。さらに、SATAハードディスクとSATAIIコネクターをケーブルで直接接続することもできます。

日本語

10. 使いやすいASRock オーバークロック・ツールとして、ハードウェア・モニター機能でシステムを監視することができ、ハードウェア・デバイスをオーバークロックすることによりWindows® 環境での最適なシステム性能を得られます。ASRock OC チューナーのオペレーション手順については、ASRock ウェブサイト: http://www.asrock.com を御覧なさい。
11. 最新的な独自のハードウェアとソフトウェア設計を採用したIntelligent Energy Saver (インテリジェント エネルギーサーバー)は、比類のない省電力を提供する革新的なテクノロジです。電圧レギュレータは出力フェーズの数を削減して、CPUコアがアイドルになっているときに効率を高めています。言い換えると、コンピュータのパフォーマンスを犠牲にすることなしに、ひときわ優れた省電力を実現し電力効率を向上できるということです。Intelligent Energy Saver (インテリジェント エネルギーサーバー)機能を使用するには、前もってBIOSセットアップでクールアンドクワイエット オプションを有効にしてください。Intelligent Energy Saver (インテリジェント エネルギーサーバー)の操作手順については、当社のWebサイトにアクセスしてください。ASRock Webサイト :http://www.asrock.com
12. ASRock Instant Flashは、Flash ROM(フラッシュROM) に組み込まれているBIOSフラッシュユーティリティです。この便利なBIOS更新ツールにより、MS-DOSあるいはWindows®のように最初にオペレーティングシステムに入る必要なしに、システムBIOSを更新することができます。このユーティリティでは、POSTの間に<F6> キーを、 あるいはBIOS設置アップメニューの際に<F2> キーを押すことで、ASRock Instant Flashにアクセスすることができます。このツールを起動し、新規BIOSファイルをUSBフラッシュドライブ、フロッピーディスク、またはハードドライブに保存、そしていくつかのクリックだけで、その他のフロッピーディスクや複雑なフラッシュユーティリティを使用せずにBIOSを更新することができます。ご使用の際には、USBフラッシュドライブあるいはハードドライブがFAT32/16/12 ファイルシステムを使用していることを確認してください。
13. ソフトウェア名 – OC DNAの名前がその機能を文字通り示しています。OC DNAはASRockが独自に開発した便利なユーティリティで、OC設定を記録したり他の人と共有したりすることが容易になります。これにより、オペレーティングシステムの下でオーバークロック機能を保存したり、オーバークロック設定の複雑な記録プロセスを単純化できます。OC DNAでは、プロファイルとしてOC設定を保存し友人と共有することができます。友人はOCプロファイルを自分のシステムに読み込んで、あなたと同じOC設定にすることが可能です。OCプロファイルは、同じマザーボードでしか共有し機能できないことにご注意ください。
14. iPhone/iPod/iPad TouchなどAppleデバイスを迅速かつお手軽に充電するために、ASRockではASRock APPチャージャーという素晴らしいソリューションをご用意しています。APPチャージャードライバをインストールするだけで、ご使用のiPhoneをコンピュータから素早く充電することができます。充電時間は従来より最高40%も速くなります。ASRock APPチャージャーをお使いいただくと複数のAppleデバイスを同時に素早く充電できます。本製品はPCがスタンバイモード(S1)、メモリサスペンドモード(S3)、休止モード(S4)または電源オフ(S5)の時にも継続充電をサポートします。APPチャージャードライバをインストールしていただくと、これまで

にない充電性能に充分ご満足いただけることでしょう。ASRockのWebサイト：http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp

15. インターネットブラウザの新機能であるSmartView(スマートビュー)は、あなたが良く訪れるウェブサイト、履歴、Facebookのお友達およびリアルタイムのニュースフィードを拡張ビューにまとめたIDのスマートなスタートページです。あなたにぴったりのインターネットエクスペリエンスをこれまで以上にお楽しみ頂けます。ASRockマザーボードはSmartViewユーティリティを限定搭載、どこにいてもお友達とのコミュニケーションが可能です。SmartView機能を使用するには、ご使用のOSバージョンがWindows® 7 / 7 64ビット / Vista™ / Vista™ 64ビットのいずれかであり、またブラウザバージョンはIE8であることをご確認ください。
ASRockウェブサイト：
http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp

16. ASRock XFast USBはUSBストレージデバイス性能を拡張することができます。デバイスの特長により性能は異なります。

17. ASRock XFast LANは以下のメリットを含め、高速インターネットアクセスを提供します。LANアプリケーション優先順位: アプリケーションの理想的な優先順位を設定し、新しいプログラムを追加することができます。ゲームの低いレイテンシ:オンラインゲームの優先順位を高く設定した後に、ゲームのレイテンシを下げることができます。トラフィックの成形: Youtube HDビデオを視聴しながらファイルをダウンロードできます。データのリアルタイムの分析:ステータスウィンドウがあれば、現在転送しているデータストリームを容易に認識できます。

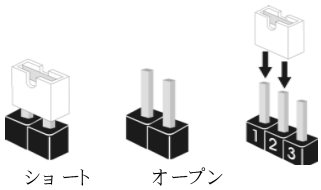
18. このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロッキングの実行はお薦めしません。推奨CPUバス周波数以外の周波数は、システムを不安定にしたりCPUを損傷したりすることがあります。

19. CPUのオーバーヒートが検出されますと、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレジュームを行う前に、マザーボード上のCPU冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PCシステムのインストール時に、CPUとヒートシンクの間に放熱グリースをスプレイするのが効果的です。

20. このマザーボードは、ASRock AM2 Boostオーバークロッキングテクノロジをサポートしています。BIOSセットアップでこの機能を有効にすると、メモリパフォーマンスを最大で12.5%向上させることができますが、実際の効果はご利用のAM2 CPUにより異なります。この機能を有効にすると、チップセット /CPU参照クロックをオーバークロックすることができます。ただし、すべてのCPU/DRAM設定に対してシステムの安定性が保証されるわけではありません。AM2 Boost機能を有効にしたことでシステムが不安定になった場合、ご利用のシステムには適用できないことが考えられます。この場合は、システムの安定性を確保するためこの機能を無効にしてください。

1.3　ジャンパ設定

右の図はジャンパがどのように設定されているかを示します。ジャンパキャップがピンに置かれている場合、ジャンパは　“ ショート ” になります。ジャンパキャップがピンに置かれていない場合、ジャンパ は“ オープン”になります。右の図で、3 ピンジャンパで、1-2 ピンを　“ ショート ”の場合、これらの 2 つのピンにジャンパキャップを置きます。



ショート　　オープン

ジャンパ	設定	説明
PS2_USB_PWR1 ページ2 アイテム 1 参照		2-3ショート +5VSB (standby) PS/2 USB01/23起動サポート

注意:　+5VSB を選択した場合、電源の出力で +5Vsb が最低限 2A 必要になります 。

USB_PWR2 ページ2 アイテム 15 参照		2-3ショート +5VSB (standby) USB4_5/6_7/8_9起動サポート

注意:　+5VSB を選択した場合、電源の出力で +5Vsb が最低限 2A 必要になります 。

CMOSの消去ジャンパ
(CLRCMOS1)
ページ2 アイテム 22 参照

デフォルト 設定　CMOS の消去

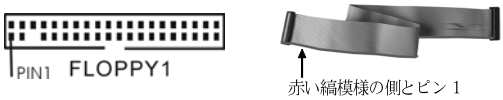
注意:　CLRCMOS1 を使うと、CMOS 内のデータを消去できます。CMOS のデータには、システムパスワード 、日付、時間、システム設定パラメータといったシステム設定情報が含まれています。システムパラメータをクリアして、デフォルト 設定にリセット するには、コンピュータの電源を切って、電源コード のプラグを外してから、ジャンパキャップを使って CLRCMOS1 の pin2 と pin3 を 3 秒間ショート させてください。なお、CMOS 消去後は、ジャンパキャップをデフォルト 設定 (pin1と pin2 をショート) に戻しておく のを忘れないでください。

日本語

1.4 オンボードのヘッダとコネクタ類

オンボードのヘッダとコネクタ類はジャンパではありません。それらのヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせないでください。ヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせると、マザーボードに深刻な影響を与える場合があります。

FDDコネクタ
(33ピン FLOPPY1)
ページ2 アイテム24参照



注意: ケーブルの赤い縞模様の側がコネクタのピン1側に接続されていることを確認してください。

プライマリ IDEコネクタ(青)
(39ピン IDE1)
ページ2,アイテム9を参照

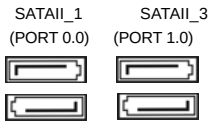
コネクタの青色の端子をマザーボードに。

黒色の端子をIDEデバイスに接続してください。

80-コンダクタ ATA 66/100/133ケーブル

注意: 詳細については、IDEデバイスベンダーの指示を参照してください。

シリアルATAIIコネクタ
SATAII_1 (PORT 0.0):
ページ2,アイテム10を参照
SATAII_2 (PORT 0.1):
ページ2 ,アイテム13を参照
SATAII_3 (PORT 1.0):
ページ2 ,アイテム11を参照
SATAII_4 (PORT 1.1):
ページ2 ,アイテム12を参照



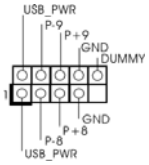
これら4本のシリアルATAII (SATAII) コネクタは内蔵ストレーデバイスに使用するSATAデータケーブルに対応しています。現在のSATAIIインタフェースの最大データ転送速度は3.0 Gb/sです。

シリアルATA(SATA)
データケーブル(オプション)

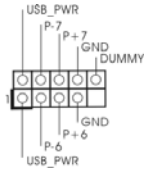
SATAデータケーブルの一方の端は、SATA/SATAIIハードディスクか、あるいは本マザーボードのSATAIIコネクタに接続することができます。

日本語

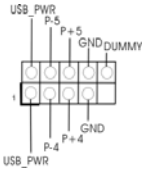
USB 2.0 ヘッダ
(9ピン USB8_9)
ページ2 ，アイテム 16 を参照



(9ピン USB6_7)
ページ2 ，アイテム 17 を参照

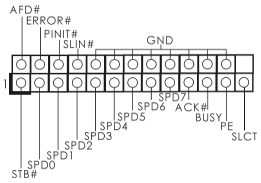


(9ピン USB4_5)
ページ2 ，アイテム 18 を参照



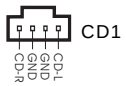
I/O パネルには、デフォルト の 4 つの USB 2.0 ポート 以外に、このマザーボード に 3つの USB 2.0 ヘッダが搭載されています。それぞれの USB 2.0 ヘッダは 2つの USB 2.0ポート をサポート できます 。

プリント ポート ヘッダ
(25ピン LPT1)
ページ2 ，アイテム 23 を参照



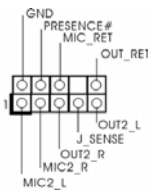
これはプリント ポート ケーブル用のインターフェイスで、プリンタ デバイスの接続を可能にし ます。

内部オーディオコネクタ
(4ピン CD1)
ページ2 ,アイテム 26 を参照



このコネクタを使うと、CD-ROM、DVD-ROM、TV チューナーカード 、MPEG カード といった音楽ソースからステレオオーディオ入力を受信できます。

フロント オーディオパネルコネクタ
(9ピン HD_AUDIO1)
ページ2 ，アイテム 27 を参照



このコネクタは、オーディオ機器との便利な接続とコントロールを可能にするフロンとオーディオパネルのためのインターフェイスです 。

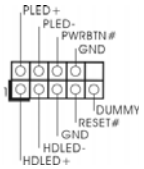
---

1. ハイディフィニション オーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤが HAD をサポート する必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください 。
2. AC’97 オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。

日本語

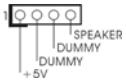
A. Mic_IN (MIC)をMIC2_Lに接続します。
B. Audio_R (RIN)をOUT2_Rに、Audio_L (LIN)をOUT2_Lに接続します。
C. Ground (GND)をGround (GND)に接続します。
D. MIC_RETとOUT_RETはオーディオパネル専用です。AC'97オーディオパネルに接続する必要はありません。

システムパネルコネクタ
(9ピン PANEL1)
ページ2 , アイテム20を参照



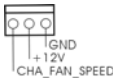
このコネクタは数種類のシステムフロントパネルの機能を提供します 。

シャーシスピーカーヘッダ
(4ピン SPEAKER1)
ページ2 , アイテム19を参照



シャーシのスピーカーとこのヘッダを接続してください。

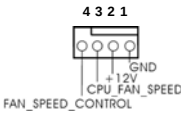
シャーシ、および電源ファンコネクタ
(3ピン CHA_FAN1)
ページ2 , アイテム21を参照



(3ピン PWR_FAN1)
ページ2 , アイテム25を参照

ファンケーブルをファンコネクタに接続し、黒いワイヤをアースピンに合わせてください。

CPUファンコネクタ
(4ピン CPU_FAN1)
ページ2 , アイテム2を参照



このコネクタにはCPUファンケーブルを接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

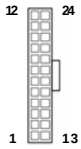
このマザーボードでは4ピンCPUファン(クワイエットファン)がサポートされていますが、ファン速度コントロール機能がない場合でも、3ピンCPUファンは正常に作動します。3ピンCPUファンをこのマザーボードのCPUファンコネクタに接続しようとしている場合、ピン1-3に接続してください。

接続されたピン1-3

3ピンファンのインストール

日本語

ATX パワーコネクタ
(24ピン ATXPWR1)
ページ2 ，アイテム 8 を参照



ATX 電源コネクタを接続します。

このマザーボードには 24 ピン ATX 電源コネクタが装備されており、従来の 20 ピン ATX 電源装置を採用している場合でも作動します。20 ピン ATX 電源を使用するには、ピン 1 およびピン 13 と共に電源装置にプラグを差し込みます。

20 ピン ATX 電源装置の取り付け

ATX 12V コネクタ
(4ピン ATX12V1)
ページ2 ，アイテム 3 を参照

このコネクタには CPU に Vcore 電源を供給できるように、ATX 12V プラグを備えたサワーサプライを接続する必要があることに注意してください。接続に問題があると、電源は正しく供給されません。

日本語

2. BIOS 情報

BIOS セットアップユーティリティはマザーボードのフラッシュメモリに保存されています。コンピュータを起動させた後、POST(パワーオンセルフテスト) 中に〈 F2〉を押し、BIOS セットアップユーティリティに入ってください。押さない場合、POST はテストルーチンを続けます。テストを実行した後に BIOS セットアップユーティリティに入りたい場合、POST 終了後〈 Ctrl〉+〈 Alt〉+〈 Delete〉を押すか、ケースのリセットスイッチを押してシステムを再起動してください。BIOS セットアップユーティリティは、ユーザーフレンドリであることを目指しています。これはメニュウ方式のプログラムです。スクロールさせることで様々なサブメニューを表示し、かつあらかじめ定義した選択肢から選択することが可能です。BIOS セットアップの詳細な情報については、サポート CD 内のユーザーズマニュアル(PDF ファイル)をごらんください。

3. ソフトウェア　サポート CD 情報

このマザーボードは Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™/ Vista™ 64-bit/ XP / XP 64-bitといった様々なマイクロソフト　ウインドウズ　オペレーティングシステムをサポートします。マザーボードに付属しているサポート CD はマザーボードの特徴を有効にするために必要なドライバやユーティリティを含んでいます。サポート CD を使用するには、CDROMドライブに CD を挿入してください。AUTORUN 機能が有効な場合、自動的にメインメニュウが立ち上がります。AUTORUN 機能が無効な場合、サポート CD 内の BIN フォルダにある ASSETUP.EXE をダブルクリックすることにより、メインメニュウが立ち上がります。

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *N68C-GS FX / N68C-S FX* 主板，本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。此快速安装指南包括主板介绍和分步安装向导。您可以查看支持光盘里的用户手册了解更详细的资料。

由于主板规格和 BIOS 软件将不断升级，本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和 CPU 支持表。
华擎网址：http://www.asrock.com
如果您需要与此主板有关的技术支持，请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 *N68C-GS FX / N68C-S FX* 主板
（Micro ATX 规格：9.6 英寸 X 8.2 英寸，24.4 厘米 X 20.8 厘米）
华擎 *N68C-GS FX / N68C-S FX* 快速安装指南
华擎 *N68C-GS FX / N68C-S FX* 支持光盘
两条 Serial ATA (SATA) 数据线（选配）
一块 I/O 挡板

1.2 主板规格

架构	- Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 8.2 英寸, 24.4 厘米 X 20.8 厘米
处理器	- 支持 Socket AM3+ 处理器（详见警告 1） - 支持 AM3 处理器: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (920/940 除外) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 处理器 - 支持 Socket AM2+/AM2 处理器:AMD Phenom™ FX/ Phenom/Athlon 64 FX/Athlon 64 X2 Dual-Core/ Athlon X2 Dual-Core/Athlon 64/Sempron 处理器 - 八核心 CPU 就绪 - 支持 UCC (Unlock CPU Core)(详见警告 2) - 支持 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术 - 支持 FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - 支持异步超频技术（详见警告 3 ） - 支持 Hyper-Transport 技术
芯片组	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
系统内存	- 支持双通道内存技术（见警告 4 ） - 配备 2 个 DDR3 DIMM 插槽 - 支持 DDR3 1600/1333/1066/800 non-ECC、 un-buffered 内存（见警告 5） - 最高支持 8GB 系统容量（见警告 6 ） - 配备 2 个 DDR2 DIMM 插槽 - 支持 DDR2 1066/800/667/533 non-ECC、un-buffered 内存（见警告 7 ） - 最高支持 8GB 系统容量（见警告 6 ）
扩展插槽	- 1 x PCI Express x16 插槽 - 1 x PCI Express x1 插槽 - 2 x PCI 插槽
板载显卡	- 集成 NVIDIA® GeForce 7025 显卡 - DX9.0 显卡, Pixel Shader 3.0 技术 - 最大共享内存 256MB (见警告 8) - 支持 D-Sub,最高分辨率达 1920x1440 @ 60Hz
音效	- 5.1 声道高保真音频(VIA® VT1705 音频编解码器)
板载 LAN 功能	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, 10/100/1000 Mb/s - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, 高速 10/100 局域网 - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN) - 支持 PXE

Rear Panel I/O（后面板输入/输出接口）	I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个串行接口 - 1 个 VGA 接口 - 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口与 LED 指示灯(ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 高保真音频插孔：音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风
连接头	- 4 x SATA2 3.0Gb/s 连接头，支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD)，NCQ 和“热插拔”功能 （详见警告 9） - 1 x ATA133 IDE 插座 （最高支持 2 个 IDE 驱动器） - 1 x 软驱接口 - 1 x 打印机端口接针 - CPU/ 机箱 / 电源风扇接头 - 24 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 3 x USB 2.0 接口 （可支持 6 个额外的 USB 2.0 接口）
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - 采用 AMI BIOS - 支持即插即用 (Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式 - 支持 SMBIOS 2.3.1 - CPU、VCCM、NB(北桥芯片)电压多功能调节器
支持光盘	- 驱动程序，工具软件，杀毒软件 (测试版本)，CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版，华擎软件套装(CyberLink DVD 套件-OEM 与试用版；Creative Sound Blaster X-Fi MB-试用版；华擎 MAGIX Multimedia 套装-OEM)
独家功能	- 华擎超频调节器 (详见警告 10) - 华擎智能节能器(Intelligent Energy Saver) (见警告 11) - 华擎即时开机功能 - 华擎 Instant Flash (见警告 12) - 华擎 OC DNA （见警告 13） - 华擎 APP Charger (见警告 14) - 华擎 SmartView （见警告 15） - 华擎 XFast USB (见警告 16)

	– 华擎 XFast LAN（见警告 17） – Hybrid Booster(安心超频技术)： – 支持 CPU 无级频率调控（见警告 18） – ASRock U-COP（见警告 19） – Boot Failure Guard (B.F.G.,启动失败恢复技术) – ASRock AM2 Boost: 华擎专利技术,提供内存性能 12.5%（见警告 20）
硬件监控器	– CPU 温度检测 – 主板温度侦测 – CPU/ 机箱/ 电源风扇转速计 – CPU 静音风扇 – 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	– Microsoft® Windows® 7/7 64 位元 /Vista™/Vista™ 64 位元 /XP/XP 64 位元适用于此主板
认证	– FCC, CE, WHQL

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息: http://www.asrock.com

警告

请了解超频具有不可避免的风险，这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性，甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担，我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

警告！

1. 此主板支持高达95W的CPU。请阅读我们网站的CPU支持列表了解兼容的CPU。华擎网站 http://www.asrock.com
2. UCC (Unlock CPU Core)功能简化了AMD CPU的激活。只需简单的开启BIOS选项"ASRock UCC",您就可以解锁额外的CPU核心,实现及时的性能提升。当UCC功能开启时,双核或三核CPU将变为四核CPU,而对于某些CPU,包括四核CPU,还可将L3三级缓存的容量扩大为6MB,这意味著您可以用更低的价格享受到高端CPU的性能。注意:UCC功能仅支持AM2+/AM3/AM3+ CPU。此外,并非每颗AM2+/AM3/AM3+ CPU都支持此功能,因为某些CPU的隐藏核心可能是损坏的。
3. 这款主板支持异步超频技术。请阅读第24页的"Untied Overclocking Technology"(自由超频技术)了解详情。
4. 这款主板支持双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第14页的内存模组安装指南。
5. 1600MHz内存频率是否支持在于您使用的AM3/AM3+ CPU。如果您想在这款主板上使用DDR3 1600内存条,请查阅我们网站的内存支持列表了解兼容的内存。华擎网站 http://www.asrock.com
6. 由于操作系统的限制，在Windows® 7/Vista™/XP下，供系统使用的实际内存容量可能小于4GB。对於Windows®操作系统搭配64位元CPU来说， 不会存在这样的限制。
7. 1066MHz内存频率是否支持在于您使用的AM2+/AM3 CPU。如果您想在这款主板上使用DDR2 1066内存条,请查阅我们网站的内存支持列表了解兼容的内存。华擎网站 http://www.asrock.com
8. 最大共享内存大小由芯片组厂商定义并且可以更改。请查阅NVIDIA®网站了解最新资讯。
9. 在将SATAII硬盘连接到SATAII接口之前，请阅读CD光盘中的"User Manual"(用户手册，英文版)第26页的"SATAII Hard Disk Setup Guide"(SATAII硬盘安装指南）调整您的SATAII硬盘驱动器为SATAII模式。您也可以直接将SATA硬盘连接到SATAII接口。
10. 这是一款具有友好使用介面的华擎超频工具,让您通过硬件监控功能监控您的系统,帮助您在Windows®环境下对硬件运行超频以获得最佳的系统性能。请访问我们的网站了解华擎超频调节器的使用方法。
    华擎网站: http://www.asrock.com
11. 智能节能器(Intelligent Energy Saver)采用先进的软硬件专利设计,这项革新技术带来极佳的节能效果。当CPU核心闲置时,电压调节器可以简小输出电压的相数,有助于提升能源效率。换句话说,它可以在不牺牲性能的前提下，让系统更省电，并提高能源效率。为了使用智能节能器(Intelligent Energy Saver)的功能,请在BIOS的高级设置里启用Cool 'n' Quiet选项。请访问我们的网站了解智能节能器(Intelligent Energy Saver)的使用方法。华擎网站: http://www.asrock.com
12. 华擎Instant Flash是一个内建于Flash ROM的BIOS更新工具程序。这个方便的BIOS更新工具可让您无需进入操作系统(如MS-DOS或Windows®)即可进行BIOS的更新。在系统开机自检过程中按下<F6>键或在BIOS设置菜单中按下<F2>键即可进入华擎Instant Flash工具程序。启动这一程序後,只需把新的BIOS文件保存在U盘、软盘或硬盘中,轻松点击鼠标就能完

成BIOS的更新，而不再需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意：U盘或硬盘必须使用FAT32/64文件系统。

13. 软件的名字本身—OC DNA已经向您透露了它的用途。OC DNA是华　擎独家研发的创新工具程序，它为用户提供一种记录超频设置并与他人分享的简单方法。这个好用的工具程序可帮助您在操作系统中保存超频记录，大大简化了超频设置的记录过程。有了OC DNA，您可以将超频设置保存为一个设置文件并与朋友分享！请注意：超频设置文件只能在相同的主板上分享和使用。

14. 若您想要更快速、更自由地为您的苹果设备，如iPhone/iPad/iPod touch充电，华擎为您提供了一个绝妙的解决方案－华擎APP Charger。只需安装APP Charger驱动程序，用电脑为iPhone充电最多可比以往快40%。华擎APP Charger允许您同时为多部苹果设备快速充电，甚至可以在电脑进入待机(S1)、挂起至内存(S3)、休眠(S4)或关机(S5)模式下持续为设备充电。只需安装了APP Charger驱动程序，您立刻就能拥有非凡的充电体验。

15. SmartView是Internet浏览器的一项新功能，它作为IE的智能起始页面，在一个增强的视图中提供您经常访问的网站、您的浏览历史记录、您的Facebook朋友、以及您的实时新闻来源。可为您提供更具个性化的Internet体验。华擎主板专门配备SmartView实用程序，可帮助您随时与朋友保持联系。为使用SmartView功能，请确保您操作系统的版本是Windows® 7/7 64位元/Vista™/Vista™ 64位元，浏览器的版本是IE8。
华擎网站：http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp

16. 华擎XFast USB可以提升USB存储设备性能。性能可能因设备特性不同而存在差异。

17. 华擎XFast LAN可提供更快的网络访问，包括以下许诸多好处。网络应用程序优先级：您可以设置理想的应用程序优先级，并可以添加新程序。游戏更少延迟：将在线游戏设置为较高的优先级，可降低游戏中的延迟。流量定形：您可以在观看Youtube高清视频的同时进行文件下载。实时分析您的数据：通过状态窗口，您可以清楚地看到目前正在传输的是哪个数据流。

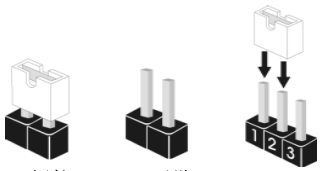
18. 尽管本主板提供无级频率调控，但不推荐用户超频使用。不同于标准CPU总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定，甚至会损害CPU和主板。主板的处理器主频由跳线装置决定。

19. 当检测到CPU过热问题时，系统会自动关机。在您重新启动系统之前，请检查主板上的CPU风扇是否正常运转并拔出电源线，然后再将它插回。为了提高散热性，在安装PC系统时请在CPU和散热器之间涂一层导热胶。

20. 这款主板支持ASRock AM2 Boost超频技术。如果您在BIOS设置程序里启用该功能，内存性能将提升12.5%，但是实际效果还与您所使用的AM2 CPU有关。启用这项功能将对芯片组/CPU进行超频。但是，我们无法保证所有CPU/内存配置的系统稳定性。如果您启用AM2 Boost功能之后，系统变的不稳定，表明它可能不适合您的系统。您可以选择关闭该功能，以保证系统的稳定性。

1.3 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽，这个跳线就是“开路”。插图显示了一个 3 针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚 1 和针脚 2 之间时就是“短接”。



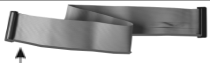
短接　　开路

接 脚	设 定	
PS2_USB_PWR1 (见第 2 页第 1 项)		短接 pin2 和 pin3，就可以设置+5VSB(待机)，使 PS/2 或 USB01/23 能唤醒系统。
注意：选择+5VSB，电源必须能提供+2 AMP 或更高的待机电流。		
USB_PWR2 (见第 2 页第 15 项)		短接 pin2 和 pin3，就可以设置+5VSB(待机)，使 USB4_5/6_7/8_9 能唤醒系统。
注意：选择+5VSB，电源必须能提供+2 AMP 或更高的待机电流。		
清除 CMOS (CLRCMOS1，3 针脚跳线) (见第 2 页第 22 项)	 默认设置　清除 CMOS	

注意：CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 里的资料。在 CMOS 里的资料包括系统设置资讯，例如系统密码，日期，时间及系统设置参数。为了清除并重置系统参数到默认设置，请关闭电脑并拔掉电源线，然後用跳线帽短接 CLRCMOS1 上的 pin2 和 pin3 五秒钟。如果您需要再完成 BIOS 刷新时清除 CMOS，您必须首先启动系统，然後在您进行 CMOS 清除操作之前关闭系统。

1.4 连接头

此类连接头是不用跳线帽连接的，请不要用跳线帽短接这些连接头。
跳线帽不正确的放置将会导致主板的永久性损坏！

连接头	图示	说明
软驱接头 (33针 FLOPPY1) (见第2页第24项)		 将标示红色斑纹的一边插入第1针脚(Pin1)

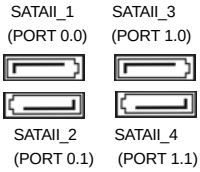
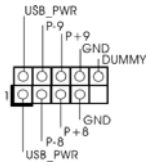
注意： 请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第 1 针脚（Pin1）的位置。

主IDE连接头(蓝色)
(39针 IDE1，见第2页第9项)

蓝色端接到主板上 黑色端接到硬盘驱动器上

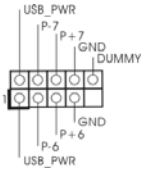
80 针 的 ATA 66/100/133 排线

注意： 请查阅您的IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

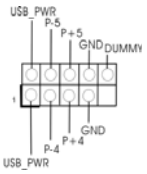
Serial ATAII 接口 (SATAII_1 (PORT 0.0):见第2页第9项) (SATAII_2 (PORT 0.1):见第2页第5项) (SATAII_3 (PORT 1.0):见第2页第8项) (SATAII_4 (PORT 1.1):见第2页第7项)		这里有四组Serial ATAII (SATAII)接口支持SATA或SATAII硬盘作为内部储存设置。目前SATAII界面理论上可提供高达3.0Gb/s的数据传输速率。
Serial ATA (SATA) 数据线 (选配)		SATA数据线的任意一端均可连接SATA/SATAII硬盘或者主板上的SATAII接口。
USB 2.0 扩展接头 (9针 USB8_9) (见第2页第16项)		除了位於I/O面板的四个默认USB 2.0接口之外，这款主板有三组USB 2.0接针。每组USB 2.0接针可以支持两个USB 2.0接口。

简体中文

(9针 USB6_7)
(见第2页第17项)



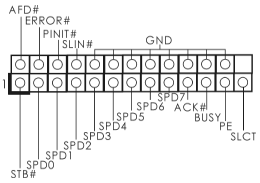
(9针 USB4_5)
(见第2页第18项)



打印机端口接针

(25针 LPT1)

(见第2页第23项)

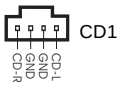


这是一个连接打印机端口的接口，方便您连接打印机设备。

内置的音频接头

(4针 CD1)

(CD1 见第2页第26项)

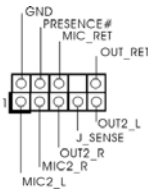


可以通过CD-ROM， DVD-ROM，TV 调谐器或MPEG卡接收音频输入。

前置音频面板接头

(9针 HD_AUDIO1)

(见第2页第27项)

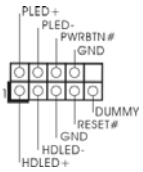


可以方便连接音频设备。

1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持HDA才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用AC'97音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针:
   A. 将Mic_IN(MIC)连接到MIC2_L。
   B. 将Audio_R(RIN)连接到OUT2_R,将Audio_L(LIN)连接到OUT2_L。
   C. 将Ground(GND)连接到Ground(GND)。
   D. MIC_RET和OUT_RET仅用于HD音频面板。您不必将它们连接到AC'97音频面板。

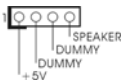
简体中文

系统面板接头
(9针 PANEL1)
(见第2页第20项)



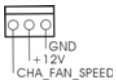
可接各种不同灯，电源开关及重启键等各种连线。

机箱喇叭接头
(4针 SPEAKER1)
(见第2页第19项)



请将机箱喇叭连接到这个接头。

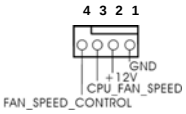
机箱，电源风扇接头
(3针 CHA_FAN1)
(见第2页第21项)



(3针 PWR_FAN1)
(见第2页第25项)

请将风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

CPU 风扇接头
(4针 CPU_FAN1)
(见第2页第2项)



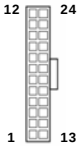
请将CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

虽然此主板支持4-Pin CPU风扇(Quiet Fan,静音风扇),但是没有调速功能的3-Pin CPU风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将3-Pin CPU风扇连接到此主板的CPU风扇接口,请将它连接到Pin 1-3。

Pin 1-3 连接

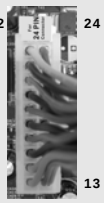
3-Pin 风扇的安装

ATX 电源接头
(24针 ATXPWR1)
(见第2页第8项)



请将ATX 电源供应器连接到这个接头。

虽然此主板提供24-pin ATX电源接口,但是您仍然可以使用传统的20-pin ATX电源。为了使用20-pin ATX电源,请顺著Pin 1和Pin 13插上电源接头。



20-Pin ATX 电源安装说明

简体中文

ATX 12V 电源接口
(4针 ATX12V1)
(见第2页第3项)

请注意，必需将带有ATX 12V插头的电源供应器连接到这个插座，这样就可以提供充足的电力。如果不这样做，就会导致供电故障。

2. BIOS信息

主板上的Flash Memory 芯片存储了BIOS设置程序。启动计算机，在机器开机自检(POST)的过程中按下<F2>键，就可进入BIOS设置程序，否则将继续进行开机自检之常规检验。如果须要在开机自检后进入BIOS设置程序，请按下<Ctl> + <Alt> + <Delete>键重新启动计算机，或者按下系统面板上的重启按钮。功能设置程序储存有主板自身的和连接在其上的设备的缺省和设定的参数。这些信息用于在启动系统和系统运行需要时，测试和初始化元器件。有关BIOS设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册(PDF文件)。

3. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 7/7 64位元/Vista™/Vista™ 64位元/XP/XP 64位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内BIN文件夹下的ASSETUP.EXE文件并双击它，即可调出主菜单。

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为10 年。

图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令2002/95/EC 的规范。

备注： 此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

1. 主機板簡介

謝謝你採用了華擎 *N68C-GS FX ／ N68C-S FX* 主機板，本主機板由華擎嚴格製造，品質可靠，穩定性好，能夠獲得卓越的性能。此快速安裝指南包括了主機板介紹和分步驟安裝指導。您可以查看支援光碟裡的使用手冊了解更詳細的資料。

由於主機板規格和BIOS軟體將不斷更新，本手冊之相關內容變更恕不另行通知。請留意華擎網站上公布的更新版本。你也可以在華擎網站找到最新的顯示卡和CPU支援列表。
華擎網址：http://www.asrock.com
如果您需要與此主機板有關的技術支援，請參觀我們的網站以了解您使用機種的規格訊息。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包裝盒內物品

華擎 *N68C-GS FX ／ N68C-S FX* 主機板
（Micro ATX規格: 9.6英吋 X 8.2英吋, 24.4公分 X 20.8公分）
華擎 *N68C-GS FX ／ N68C-S FX* 快速安裝指南
華擎 *N68C-GS FX ／ N68C-S FX* 支援光碟
兩條Serial ATA(SATA)數據線(選配)
一塊I/O 擋板

1.2 主機板規格

架構	- Micro ATX 規格: 9.6 英吋 X 8.2 英吋, 24.4 公分 X 20.8 公分
處理器	- 支援 AM3+ 處理器（詳見**警告 1**） - 支援 Socket AM3 處理器: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2（920 / 940 除外）/ Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 處理器 - 支援 Socket AM2+/AM2 處理器:AMD Phenom™ FX/ Phenom/Athlon 64 FX/Athlon 64 X2 Dual-Core/ Athlon X2 Dual-Core/Athlon 64/Sempron 處理器 - 八核心 CPU 就緒 - 支援 UCC (Unlock CPU Core) （詳見**警告 2**） - 支援 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷靜技術 - 支援 FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - 支援非同步超頻技術（詳見**警告 3** ） - 支援 Hyper-Transport 技術
晶片組	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
系統記憶體	- 支援雙通道記憶體技術（見**警告 4** ） - 2 個 DDR3 DIMM 插槽 - 支援 DDR3 1600/1333/1066/800 non-ECC 、un-buffered 記憶體（見**警告 5**） - 最高支援 8GB 系統容量（見**警告 6**） - 2 個 DDR2 DIMM 插槽 - 支援 DDR2 1066/800/667/533 non-ECC 、un-buffered 記憶體（見**警告 7**） - 最高支援 8GB 系統容量（見**警告 6**）
擴充插槽	- 1 x PCI Express x16 插槽 - 1 x PCI Express x1 插槽 - 2 x PCI 插槽
內建顯示	- 內建 NVIDIA® GeForce 7025 顯示 - DX9.0 顯示, Pixel Shader 3.0 技術 - 最大共享記憶體 256MB （見**警告 8**） - 支援 D-Sub, 最高解析度達 1920x1440 @ 60Hz
音效	- 5.1 聲道高清晰音效(VIA VT1705® 音效編解碼器)
網路功能	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, 10/100/1000 Mb/s - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, 10/100 區域網 - 支援網路喚醒 (Wake-On-LAN) - 支援 PXE

Rear Panel I/O (後背板輸入/輸出接口)	I/O界面 - 1個PS/2滑鼠接口 - 1個PS/2鍵盤接口 - 1個COM接口 - 1個VGA接口 - 4個可直接使用的USB 2.0接口 - 1個RJ-45區域網接口與LED指示燈(ACT/LINK LED和SPEED LED) - 高清晰音效插孔：音效輸入/前置喇叭/麥克風
接頭	- 4 x SATA2 3.0Gb/s接頭, 支援RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD), NCQ和“熱插拔”功能 (詳見警告9) - 1 x ATA133 IDE插座 (最高支持2個IDE驅動器) - 1 x 磁碟機接口 - 1 x 印表機接頭 - CPU/機箱/電源風扇接頭 - 24針ATX電源接頭 - 4針12V電源接頭 - 內置音效接頭 - 前置音效接頭 - 3 x USB 2.0接口 (可支援6個額外的USB 2.0接口)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - 採用AMI BIOS - 支援即插即用(Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 電源管理 - 支援喚醒功能 - 支援jumperfree免跳線模式 - 支援SMBIOS 2.3.1 - CPU、VCCM、NB(北橋晶片)電壓多功能調節器
支援光碟	- 驅動程式,工具軟體,防毒軟體(試用版),CyberLink MediaEspresso 6.5試用版,華擎軟體套餐(CyberLink DVD套餐 - OEM與試用版;Creative Sound Blaster X-Fi MB - 試用版;華擎MAGIX多媒體套餐 - OEM)
獨家功能	- 華擎OC Tuner(詳見警告10) - 華擎Intelligent Energy Saver(見警告11) - 華擎即時開機功能 - 華擎Instant Flash(見警告12) - 華擎OC DNA (見警告13) - 華擎APP Charger(見警告14) - 華擎SmartView(見警告15) - 華擎XFast USB(見警告16) - 華擎XFast LAN(見警告17)

	- Hybrid Booster(安心超頻技術): - 支援CPU 無級頻率調控（見**警告18**） - ASRock U-COP（見**警告19**） - Boot Failure Guard (B.F.G.,啟動失敗恢復技術) - ASRock AM2 Boost: 華擎專利技術,提供記憶體性能12.5%（見**警告20**）
硬體監控器	- CPU溫度檢測 - 主板溫度偵測 - CPU/機箱/電源風扇轉速計 - 電壓範圍：+12V, +5V, +3.3V, 核心電壓
操作系統	- Microsoft® Windows® 7/7 64位元/Vista™/Vista™ 64位元/XP/XP 64位元
認證	- FCC, CE, WHQL

* 請參閱華擎網站了解詳細的產品訊息: http://www.asrock.com

警告

請了解超頻具有不可避免的風險,這些超頻包括調節BIOS設置、運用非同步超頻技術或使用第三方超頻工具。超頻可能會影響您的系統穩定性, 甚至會導致系統組件和設備的損壞。這種風險和代價須由您自己承擔, 我們對超頻可能導致的損壞不承擔責任。

警告!

1. 此主板支援高達95W的CPU。請參閱我們網站的CPU支援列表了解相容的CPU。華擎網站 http://www.asrock.com
2. UCC (Unlock CPU Core)功能簡化了AMD CPU的活動。只需簡單的開啟BIOS選項"ASRock UCC",您就可以解鎖額外的CPU核心,讓性能迅速提升。當UCC功能開啟時,雙核或三核CPU將變為四核CPU,而對於某些CPU,包括四核CPU,還可將L3三級緩存的容量擴大為6MB,這意味著您可以用更低的價格享受到高端CPU的性能。注意:UCC功能僅支援AM2+/AM3/AM3+ CPU。此外,並非每顆AM2+/AM3/AM3+ CPU都支援此功能,因為某些CPU的隱藏核心可能是損壞的。
3. 這款主板支援非同步超頻技術。請閱讀第24頁的"Untied Overclocking Technology"(非同步超頻技術)了解詳情。
4. 這款主板支持雙通道記憶體技術。在您使用雙通道記憶體技術之前,為能正確安裝,請確認您已經閱讀了第14頁的記憶體模組安裝指南。
5. 1600MHz記憶體頻率是否支援在於您使用的AM3/AM3+ CPU。如果您想在這款主板上使用DDR3 1600記憶體,請查閱我們網站的記憶體支援列表了解相容的記憶體。華擎網站 http://www.asrock.com
6. 由於操作系統的限制,在Windows® 7/Vista™/XP下,供系統使用的實際記憶體容量可能小於4GB。對於Windows®操作系統搭配64位元CPU來說,不會存在這樣的限制。
7. 1066MHz記憶體頻率是否支援在於您使用的AM2+/AM3 CPU。如果您想在這款主板上使用DDR2 1066記憶體,請查閱我們網站的記憶體支援列表了解相容的記憶體。華擎網站 http://www.asrock.com
8. 最大共享記憶體大小由晶片組廠商定義並且可能更改。請查閱NVIDIA®網站了解最新訊息。
9. 在將SATAII硬碟連接到SATAII接口之前,請閱讀CD光碟中的"User Manual"(使用手冊, 英文版)第26頁的"SATAII Hard Disk Setup Guide"(SATAII硬碟安裝指南)調整您的SATAII硬碟驅動器為SATAII模式。您也可以直接將SATA硬碟連接到SATAII接口。
10. 這是一款具有易使用介面的華擎超頻工具,讓您通過硬體監控功能監控您的系統,幫助您在Windows®環境下對硬體進行超頻以獲得最佳的系統性能。請參閱我們的網站了解ASRock OC Tuner的使用方法。
    華擎網站: http://www.asrock.com
11. Intelligent Energy Saver採用先進的軟硬體專利設計,這項革新技術帶來極佳的節能效果。當CPU核心閒置時,電壓調節器可以減小輸出電壓的相數,有助於提升能源效率。換句話說,它可以在不犧牲性能的前提下,讓系統更省電,並提高能源效率。為了使用Intelligent Energy Saver的功能,請在BIOS的進階設置裡啟用Cool 'n' Quiet選項。請參閱我們的網站了解Intelligent Energy Saver的使用方法。
    華擎網站: http://www.asrock.com
12. 華擎Instant Flash是一個內建於Flash ROM的BIOS更新工具程式。這個方便的BIOS更新工具可讓您無需進入操作系統(如MS-DOS或Windows®)即可進行BIOS的更新。在系統開機自檢過程中按下<F6>鍵或在BIOS設置菜單中按下<F2>鍵即可進入華擎Instant Flash工具程式。啟動這一程式後,只需把新的BIOS文件保存在隨身碟、磁盤或硬碟中,

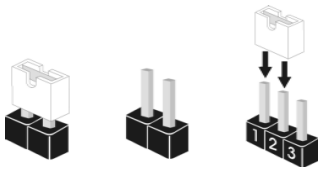
輕鬆點選滑鼠就能完成BIOS的更新,而不再需要準備額外的磁碟片或其他複雜的更新程式。請注意:隨身碟或硬碟必須使用FAT32/64文件系統。

13. 軟體的名字本身-OC DNA已經向您透露了它的用途。OC DNA是華　擎獨家研發的創新工具程式,它為用戶提供一種記錄超頻設置並與他人分享的簡單方法。這個好用的工具程式可幫助您在操作系統中存取超頻記錄,大大簡化了超頻設置的記錄過程。有了OC DNA,您可以將超頻設置存取為一個設置文件並與朋友分享!請注意:超頻設置文件只能在同款的主機板上分享和使用。
14. 若您想要更快速、更自由地為您的蘋果設備,如iPhone/iPad/iPod touch充電,華擎為您提供了一個絕妙的解決方案–華擎APP Charger。只需安裝APP Charger驅動程式,用電腦為iPhone充電最多可比以往快40%。華擎APP Charger讓您可以同時為多部蘋果設備快速充電,甚至可以在電腦進入待命(S1)、待命(S3)、休眠(S4)或關機(S5)模式下持續為設備充電。只需安裝了APP Charger驅動程式,您立刻就能擁有非凡的充電體驗。
15. SmartView是網際網路瀏覽器的一項新功能,為IE的智慧型起始頁面,可將您最常瀏覽的網站、歷程記錄、Facebook朋友與及時新聞摘要相互整合,以強化檢視功能,為您提供更為個人化的網際網路體驗。華擎主機板獨家配備SmartView公用程式,可讓您隨時隨地與朋友保持聯繫。如欲使用SmartView的絕佳功能,請確定您的作業系統版本為Windows® 7/7 64位元/Vista™/Vista™ 64位元,且瀏覽器版本為IE8。
    華擎網站: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
16. 華擎XFast USB可以提升USB儲存裝置的效能。效能可能需視裝置特性而定。
17. 華擎XFast LAN可提供更快的互聯網連接，包含以下諸多優勢。局域網優先應用：您可以設置理想的優先應用程式，並可以添加新程式。減少遊戲延遲：在設置優先級更高的網路遊戲時，可降低遊戲中的延遲。流量定形：您可以在觀看Youtube高解析影片的同時還進行文件下載。及時分析您的數據：透過狀態窗口，您可以清楚地看到目前正在傳輸的是哪個數據流。
18. 儘管本主板提供無級頻率調控,但不推薦用戶超頻使用。不同於標準CPU前匯流排的非標準頻率可能會使系統不穩定，甚至會損害CPU和主板。主板的處理器主頻由跳線裝置決定。
19. 當檢測到CPU 過熱問題時，系統會自動關機。在您重新啟動系統之前，請檢查主板上的CPU風扇是否正常運轉並拔出電源線，然後再將它插回。為了提高散熱性，在安裝PC系統時請在CPU和散熱器之間塗上一層散熱膏。
20. 這款主板支援ASRock AM2 Boost超頻技術。如果您在BIOS設置程序裡啟用該功能， 記憶體性能將提升12.5%， 但是實際效果還是與您所使用的AM2 CPU有關。啟用這項功能將對晶片組/CPU進行超頻。但是， 我們無法保證所有CPU/記憶體配置的系統穩定性。如果您啟用AM2 Boost功能之後， 系統變的不穩定， 表示它可能不適合您的系統。您可以選擇關閉該功能， 以確保系統的穩定性。

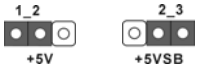
繁體中文

1.3 跳線設置

插圖所示的就是設置跳線的方法。當跳線帽放置在針腳上時，這個跳線就是“短接”。如果針腳上沒有放置跳線帽，這個跳線就是“開路”。插圖顯示了一個 3 針腳的跳線，當跳線帽放置在針腳 1 和針腳 2 之間時就是“短接”。



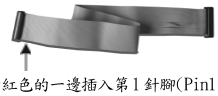
短接　　開路

接腳	設定	
PS2_USB_PWR1 (見第 2 頁第 1 項)		短接 pin2 和 pin3，就可以設置 +5VSB(待機)，使 PS/2 或 USB01/23 能喚醒系統。
注意：選擇 +5VSB，電源必須能提供 +2 AMP 或更高的待機電流。		
USB_PWR2 (見第 2 頁第 15 項)		短接 pin2 和 pin3，就可以設置 +5VSB(待機)，使 USB4_5/6_7/8_9 能喚醒系統。
注意：選擇 +5VSB，電源必須能提供 +2 AMP 或更高的待機電流。		
清除 CMOS (CLRCMOS1, 3 針腳跳線) (見第 2 頁第 22 項)	 默認設置　清除 CMOS	

注意：CLRCMOS1 允許您清除 CMOS 裏的資料。在 CMOS 裏的資料包括系統設置資訊，例如系統密碼，日期，時間及系統設置參數。為了清除並重置系統參數到默認設置，請關閉電腦並拔掉電源線，然後用跳線帽短接 CLRCMOS1 上的 pin2 和 pin3 五秒鐘。如果您需要再完成 BIOS 刷新時清除 CMOS，您必須先啟動系統，然後在您進行 CMOS 清除操作之前關閉系統。

1.4 接頭

此類接頭是不用跳線帽連接的，請不要用跳線帽短接這些接頭。
跳線帽不正確的放置將會導致主機板的永久性損壞！

接頭	圖示	說明
磁碟機接頭 (33針 FLOPPY1) (見第2頁第24項)		 將標示紅色的一邊插入第1針腳(Pin1)

注意： 請確保數據線標紅色的一邊插入接頭第1針腳(Pin1)的位置。

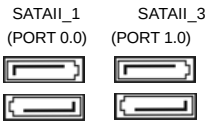
主IDE接頭(藍色)
(39針 IDE1，見第2頁第9項)

藍色端接到主機板上 黑色端接到硬碟驅動器上

80針的ATA 66/100/133排線

注意： 請查閱您的IDE驅動器供應商提供的說明書了解詳細資料。

Serial ATAII 接口
(SATAII_1 (PORT 0.0):
見第2頁第10項)
(SATAII_2 (PORT 0.1):
見第2頁第13項)
(SATAII_3 (PORT 1.0):
見第2頁第11項)
(SATAII_4 (PORT 1.1):
見第2頁第12項)



這裡有四組Serial ATAII (SATAII)接口支援SATA或SATAII硬碟作為內部儲存設置。目前SATAII界面理論上可提供高達3.0Gb/s的數據傳輸速率。

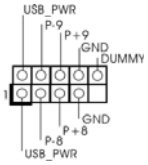
Serial ATA (SATA)
數據線
(選配)

SATA數據線的任意一端均可連接SATA/SATAII硬碟或者主機板上的SATAII接口。

USB 2.0 擴充接頭

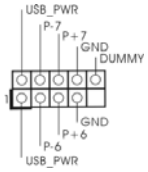
(9針 USB8_9)

(見第2頁第17項)



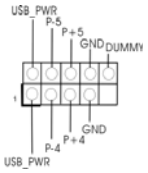
(9針 USB6_7)

(見第2頁第18項)



(9針 USB4_5)

(見第2頁第19項)

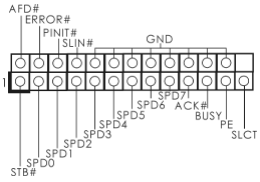


除了位於I/O面板的四個USB 2.0接口之外，這款主機板有三組USB 2.0接針。每組USB 2.0接針可以支援兩個USB 2.0接口。

印表機接針

(25針 LPT1)

(見第2頁第23項)

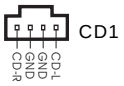


這是一個連接印表機的接口，方便您連接印表機設備。

內置音效接頭

(4針 CD1)

(CD1 見第2頁第26項)

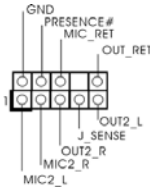


可以透過CD-ROM，DVD-ROM，TV Tuner或MPEG卡接收音效輸入。

前置音效接頭

(9針 HD_AUDIO1)

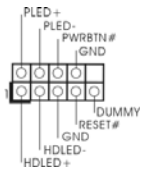
(見第2頁第27項)



可以方便連接音效設備。

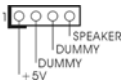
1. 高清晰音效(High Definition Audio, HDA)支援智能音效接口檢測功能(Jack Sensing),但是機箱面板的連線必須支持HDA才能正常使用。請按我們提供的手冊和機箱手冊上的使用說明安裝您的系統。
2. 如果您使用AC'97音效面板,請按照下面的步驟將它安裝到前面板音效接針:
   A. 將Mic_IN(MIC)連接到MIC2_L。
   B. 將Audio_R(RIN)連接到OUT2_R,將Audio_L(LIN)連接到OUT2_L。
   C. 將Ground(GND)連接到Ground(GND)。
   D. MIC_RET和OUT_RET僅用於HD音效面板。您不必將它們連接到AC'97音效面板。

系統面板接頭
(9針 PANEL1)
(見第2頁第20項)



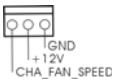
可接各種不同燈,電源開關及重啟鍵等各種連線。

機箱喇叭接頭
(4針 SPEAKER1)
(見第2頁第19項)



請將機箱喇叭連接到這個接頭。

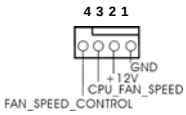
機箱,電源風扇接頭
(3針 CHA_FAN1)
(見第2頁第21項)



(3針 PWR_FAN1)
(見第2頁第25項)

請將風扇連接線接到這個接頭,並讓黑線與接地的針腳相接。

CPU風扇接頭
(4針 CPU_FAN1)
(見第2頁第2項)



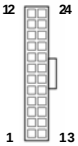
請將CPU風扇連接線接到這個接頭,並讓黑線與接地的針腳相接。

雖然此主板支持4-Pin CPU風扇(Quiet Fan,靜音風扇),但是沒有調速功能的3-Pin CPU風扇仍然可以在此主板上正常運行。如果您打算將3-Pin CPU風扇連接到此主板的CPU風扇接口,請將它連接到Pin 1-3。

Pin 1-3連接

3-Pin風扇的安裝

ATX電源接頭
(24針 ATXPWR1)
(見第2頁第8項)



請將ATX電源供應器連接到這個接頭。

雖然此主板提供24-pin ATX 電源接口,但是您仍然可以使用傳統的20-pin ATX 電源。為了使用20-pin ATX 電源,請順著Pin 1和Pin 13插上電源接頭。

20-Pin ATX 電源安裝說明

ATX 12V 電源接口

(4針 ATX12V1)

(見第2頁第3項)

請注意，必需將帶有ATX 12V插頭的電源供應器連接到這個插座，這樣就可以提供充足的電力。如果不這樣做，就會導致供電故障。

繁體中文

2. BIOS 訊息

主板上的Flash Memory 晶片存儲了BIOS 設置程序。啟動系統，在系統開機自檢(POST)的過程中按下<F2>鍵，就可進入BIOS 設置程序，否則將繼續進行開機自檢之常規檢驗。如果需要在開機自檢後進入ＢＩＯＳ 設置程序，請按下<Ctl> + <Alt> + <Delete>鍵重新啟動電腦，或者按下系統面板上的重開按鈕。功能設置程序儲存有主板自身的和連接在其上的設備的缺省和設定的參數。這些訊息用於在啟動系統和系統運行需要時，測試和初始化元件。有關BIOS 設置的詳細訊息，請查閱隨機支援光碟裡的使用手冊(PDF 文件)。

3. 支援光碟訊息

本主板支援各種微軟Windows®操作系統：Microsoft® Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元/XP/XP 64 位元。主板附帶的支援光碟包含各種有助於提高主板效能的必要驅動和實用程式。請將隨機支援光碟放入光碟機裡，如果系統的“自動運行”功能已啟用，銀幕將會自動顯示主菜單。如果主菜單不能自動顯示，請查閱支援光碟內BIN 文件夾下的ASSETUP.EXE 文件並雙點它，即可調出主菜單。

1. Penjelasan

Terimakasih untuk membeli papan induk penghasilan kontrol kualitas keras terus-menerus ASRock's yang dapat dipercaya. Dia dapat menyajikan pertunjukan baik dengan bentuknya sesuai dengan janji kualitas dan ketahanan ASRock's.
Buku Pedoman Instalasi Cepat ini mengandung perkenalan papan induk dan instalasi langkah-demi-langkah. Informasi lebih terperinci tentang papan induk ini dapat dilihat dalam buku tangan pemakai dalam Support CD.

Karena spesifikasi papan induk dan software BIOS barangkali dapat diperbarui, isi dalam buku pedoman ini akan mengikuti perubahan tanpa peringatan. Dalam kondisi terjadinya modifikasi buku pedoman ini, versi baru akan diperlihatkan dalam website ASRock tanpa peringatan lebih. Anda dapat mendapatkan kartukartu yang paling baru dan daftar bantuan CPU pada website ASRock.
Website ASRock http://www.asrock.com

1.1 Isi Paket

Papan Induk ***N68C-GS FX/ N68C-S FX*** ASRock
(Faktor Form Mikro ATX: 9.6-in x 8.2-in, 24.4 cm x 20.8 cm)
Pemimpin Instalasi Cepat ***N68C-GS FX/ N68C-S FX*** ASRock
Support CD ***N68C-GS FX/ N68C-S FX*** ASRock
2 x Kabel satu serial Data ATA (SATA) (bebas-pilih)
1 x Satu Pelindung I/O

1.2 Spesifikasi

Podium	- Faktor Form Mikro ATX: 9.6-in x 8.2-in, 24.4 cm x 20.8 cm
CPU	- Stopkontak AM3+ - Stopkontak AM3 untuk AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (kecuali 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron processor - Stopkontak AM2+ / AM2 untuk AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64FX / Athlon 64 X2 Dual-Core / Athlon X2 Dual-Core / Athlon X2 Dual-Core / Athlon 64 / Sempron processor - Dukungan CPUT Delapan Inti - Menggunakan Teknologi UCC (Unlock CPU Core) - Dapat digunakan AM's Cool 'n' Quiet™ Technology - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Menggunakan Teknologi Untied Overclocking - Dapat digunakan Hyper-Transport Technology
Grup Chip	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Ingatan	- Teknologi ingatan DDR3/DDR2 dwisaluran - 2 x Alur DDR3 DIMM - Menggunakan DDR3 1600/1333/1066/800 - Kapasitas paling banyak: 8GB - 2 x Alur DDR2 DIMM - Menggunakan DDR2 1066/800/667/533 - Kapasitas paling banyak: 8GB
Alur Ekspansi	- 1 x PCI Express x16 slot - 1 x PCI Express x1 slot - 2 x Alur PCI
Diagram	- Integrated NVIDIA® GeForce 7025 graphics - DX9.0 VGA, Pixel Shader 3.0 - Ingatan sama Max. 256MB - Mendukung D-Sub dengan resolusi maksimal hingga 1920x1440 @ 60Hz
Audio	- 5.1 CH HD Audio (VIA® VT1705 Audio Codec)
LAN	- N68C-GS FX Realtek Giga PHY RTL8211CL, Kecepatan 10/100/1000 Mb/s - N68C-S FX Realtek PHY RTL8201EL, Kecepatan 10/100 Mb/s - Menggunakan Wake-On-LAN - Menggunakan PXE
Papan Belakang I/O	I/O Panel - 1 x Port Mouse PS/2 - 1 x Port Keyboard PS/2

	- 1 x Port Serial: COM1 - 1 x Port VGA - 4 x Port USB 2.0 siap-dipakai - 1 x RJ-45 LAN Port LED (ACT/LINK LED dan SPEED LED) - HD Audio Jack: Line in/Penyuara Depan/mikropon
Penghubung	- 4 x penghubung SATA2 3.0Gb/s, dapat digunakan RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, JBOD), NCQ dan fungsi fungsi “Hot Plug” - 1 x Penghubung ATA133 IDE (menggunakan perlengkapan 2 x IDE) - 1 x Penghubung Floppy - 1 x port header Print - Penghubung KIPAS CPU/Casis/Power - Penghubung power 24 pin ATX - Penghubung power 4 pin 12V - CD dalam header - Penghubung audio panel dapan - 3 x USB 2.0 header (menggunakan 6 port USB 2.0)
Ciri-ciri BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Menggunakan “Plug and Play” - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Menggunakan jumperfree - Penyokong AMBIOS 2.3.1 - Penyesuaian berbagai tegangan CPU, VCCM, NB
Sokongan CD	- Driver, Utilitas, Perangkat Lunak Anti Virus (Versi Percobaan), CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite - OEM dan Trial; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Trial; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)

Fitur Unik	- ASRock OC Tuner
	- ASRock Penghemat Energi Pintar
	- ASRock Instant Boot
	- ASRock Instant Flash
	- ASRock OC DNA
	- ASRock APP Charger
	- ASRock SmartView
	- ASRock XFast USB
	- ASRock XFast LAN
	- Hybrid Booster:
	  - Kontrol tanpa langkah Frekwensi CPU
	  - ASRock U-COP
	  - Penjaga kegagalan input (B.F.G.)

	- ASRock AM2 Boost: ASRock Patented Technology untuk mendorong dayaguna ingatan menjadi 12.5%
Penjaga Hardware	- Perasa Suhu CPU - Perasa Suhu Casis - Pengukur Kipas CPU/Casis/Power - Kipas diam CPU - Penjagaan voltasi: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- dapat digunakan Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit
Sertifikasi	- FCC, CE, WHQL

PERHATIAN

Overclocking dapat pasti menimbulkan risiko, seperti pengaturan susunan BIOS, penggunaan Untied Overclocking Technology, atau pemakaian perlengkapan overclocking lain. Overclocking barangkali mengganggu stabilitas sistem Anda, atau menimbulkan kerusakan terhadap komponen dan alat sistem Anda. Anda seharusnya.

ASRock N68C-GS FX

Описание Характеристики Отзывы

Оформление кредита онлайн за 2 минуты

Доставка заказов по всей России

Круглосуточная служба поддержки

Оплата заказа любым удобным способом